تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (1)



1 أوجد محيط المستطيلات التالية:

أ
3 سم، 4 سم، 4 سم، 3 سم
المحيط = ...

ب
5 م، 1 م، 1 م، 5 م
المحيط = ...

ج
8 ديسم، 3 ديسم، 3 ديسم، 8 ديسم
المحيط = ...

2 أوجد محيط المربعات التالية:

أ
3 م، 3 م، 3 م، 3 م
المحيط = ...

ب
5 مم، 5 مم، 5 مم، 5 مم
المحيط = ...

ج
8 كم، 8 كم، 8 كم، 8 كم
المحيط = ...

3 أوجد محيط كل ما يلي: (استخدم قانونين مختلفين لحل المسألة)

أ
6 م، 2 م، 2 م، 6 م
....
....

ب
30 مم، 50 مم، 50 مم، 30 مم
....
....

ج
27 سم، 27 سم، 27 سم، 27 سم
....
....

د
67 م، 21 م، 21 م، 67 م
....

هـ
8 سم
....

و
13 مم، 27 مم
....

4 أكمل ما يلي:

أ محيط المستطيل (P) = (........ + ...) × 2

ب محيط المربع (P) = طول الضلع × ....

ج مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ... سم.

د مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن محيطه = ... سم.

هـ مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن محيطه = ... سم.

و مستطيل بُعداه 5 م ، 2 م ، فإن محيطه = ... م.

ز حديقة على شكل مربع ، طول ضلعها 10 أمتار ، فإن محيطها = ... مترًا.

ح يرسم عُمَر صورة على شكل مستطيل ، طولها 8 سم ، وعرضها 6 سم ، فإن محيطها = ... سم.

5 اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلك)

أ يبني عُمَر سورًا مستطيلًا حول حديقته ، يبلغ طوله 8 أمتار ، وعرضه 6 أمتار. ما طول السور؟

....

ب حجرة مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار ، وعرضها 3 أمتار. ما محيطها؟

....

ج مفرش سرير مستطيل الشكل بُعداه 150 سم ، 200 سم. احسب محيطه.

....

د نافذة على شكل مربع طول ضلعها 2 متر. ما محيطها؟

....

هـ ترسم سارة خطًا حول كعكة على شكل مربع ، يبلغ طول جانب واحد من الكعكة 30 سنتيمترًا.
ما طول الخط الذي ترسمه سارة حول الكعكة؟

....

و أيهما أكبر: محيط مربع طول ضلعه 6 سم ، أم محيط مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم؟

....

ز يريد فريق كرة القدم إحاطة جزء من الملعب بالحبال للعب كرة القدم ، للحصول على مساحة كافية ، يحتاجون إلى مساحة يبلغ طولها 105 أمتار وعرضها 68 مترًا.
ما طول الحبل الذي سيحتاجونه لهذا الجزء من الملعب؟

....

ح أرادت رشا عمل مفرش سفرة يبلغ محيطه 10 أمتار. ما الطرق التي يمكن بها تصميم المفرش؟

....

أسئلة من امتحانات الإدارات

مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مستطيل طوله L وعرضه W فإن محيطه P يمكن حسابه من القانون .... (أسيوط 2023)

أ $P = L + W$ ب $P = L \times W$ ج $P = (L + W) \times 2$ د $P = 2 + L \times W$

(2) مربع طول ضلعه L ، فإن محيطه P = ... (سوهاج 2023)

أ $L \times L$ ب $L \times 4$ ج $L + 4$ د $L - 4$

(3) محيط المربع = ... (الجيزة 2023)

أ $S \times 4$ ب $S + 4$ ج $S \times 3$ د $S \times S$

(4) محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم يساوي .... سم. (الجيزة 2023)

أ 25 ب 30 ج 10 د 20

(5) مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم يكون محيطه .... سم. (أسيوط 2023)

أ 32 ب 12 ج 16 د 24

(6) مستطيل طوله 30 سم ، وعرضه 15 سم ، فإن محيطه يساوي .... سم. (كفر الشيخ 2023)

أ 45 ب 90 ج 180 د 450

2 أكمل:

أ محيط المربع = طول الضلع × .... (الجيزة 2023)

ب مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن محيطه يساوي .... (بورسعيد 2023)

ج حديقة على شكل مربع طول ضلعه 2 متر ، فإن محيطها = ... أمتار. (بني سويف 2023)

3 أجب عما يلي:

أ احسب محيط المستطيل المقابل. (المنيا 2023)

5 سم

3 سم

....

ب مستطيل طوله 9 أمتار ، وعرضه 6 أمتار ، أوجد محيطه. (الجيزة 2023)

....

ج حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار ، أوجد محيطها. (أسيوط 2023)

....

د حديقة على شكل مستطيل أبعادها 10 أمتار ، 7 أمتار ، أوجد محيط الحديقة. (الجيزة 2023)

....

هـ صالة للألعاب الرياضية على شكل مستطيل طولها 6 أمتار ، وعرضها 4 أمتار ، أوجد محيطها. (بورسعيد 2023)

....

و صنعت سارة إطارًا لصورة من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 25 سم. احسب محيط الإطار. (بني سويف 2023)

....



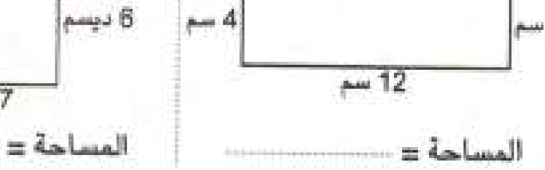
تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (2)

1 أوجد مساحة المستطيلات التالية:





أ) المساحة = ...

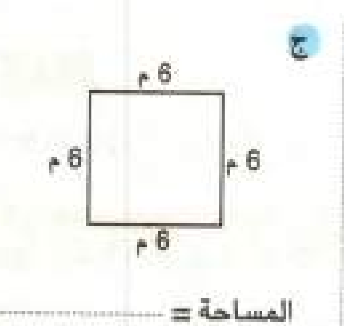
ب) المساحة = ...

ج) المساحة = ...

2 أوجد مساحة المربعات التالية:







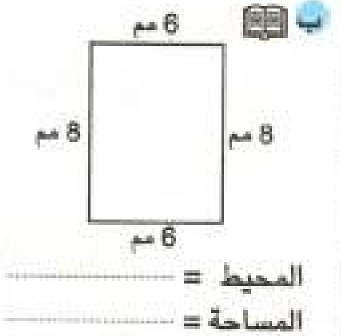
أ) المساحة = ...

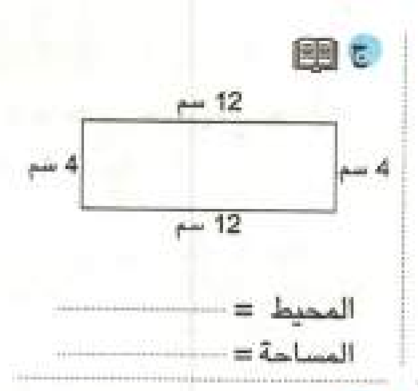
ب) المساحة = ...

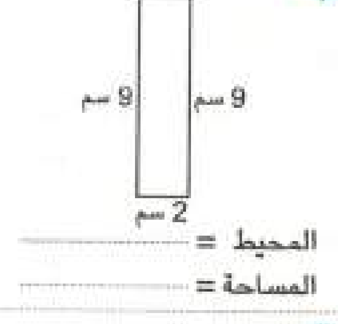
ج) المساحة = ...

3 أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:





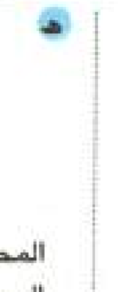




أ) المحيط = ...
المساحة = ...

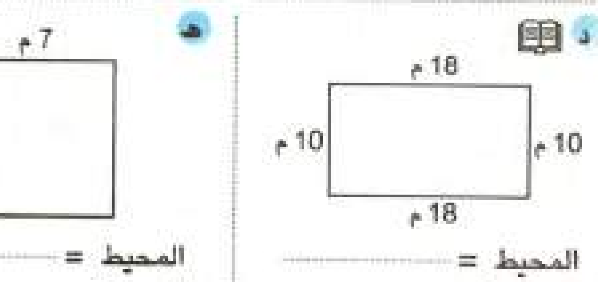
ب) المحيط = ...
المساحة = ...

ج) المحيط = ...
المساحة = ...









د) المحيط = ...
المساحة = ...

هـ) المحيط = ...
المساحة = ...

و) المحيط = ...
المساحة = ...

4 أكمل ما يلي:

أ مساحة المربع (A) = ... × ....

ب مساحة المستطيل (A) = ... × ....

ج مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$.

د مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$.

هـ منزل بُعداه 10 م ، 9 م ، فإن مساحته = ... $م^2$.

و مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$.

ز مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته = ... مترًا مربعًا.

ح منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م ، فإن مساحتها = ... $م^2$.

5 اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلك)

أ في إحدى شركات الزجاج يتم قَطْعُ قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام ، قياس الطاولة هو 8 أمتار في 6 أمتار. ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة؟

....

ب مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل ، أبعادها 20 سم ، 8 سم. ما مساحة مزرعة النمل؟

....

ج حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار. ما مساحة أرضية الغرفة؟

....

د صورة مربعة الشكل ، طول ضلعها 8 سم ، فإذا أراد حسين شراء قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المُستَخْدَمة؟

....

هـ أيهما أكبر: مساحة مستطيل أبعاده 4 سم ، 6 سم ، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟

....

و حاوية لمزرعة النمل ، يبلغ طولها 5 أمتار ، وعرضها 2 متر.

ارسم الحاوية مع وضع قياسات للأبعاد ، ثم أوجد المحيط والمساحة.

....

ز لديك 36 مربعًا من السجاد لترتيبها على الأرض في شكل مستطيل.

ارسم اثنين من الترتيبات الممكنة مع وضع القياسات للطول والعرض. ما محيط كل ترتيب؟ ما المساحة؟

....

أسئلة من امتحانات الإدارات

مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. من وحدات قياس المساحة .... (الجيزة 2023)

أ سم. ب $مم^2$. ج مم. د ديسم.

2. حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار ، فإن مساحتها = ... $م^2$. (الجيزة 2023)

أ 42 ب 49 ج 24 د 14

3. مستطيل طوله 6 سم ،وعرضه 5 سم ، فإن مساحته تساوي .... $سم^2$. (بورسعيد 2023)

أ 11 ب 30 ج 22 د 300

4. مستطيل طوله 12 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$. (سوهاج 2023)

أ 84 ب 48 ج 16 د 61

5. مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن مساحته تساوي .... (الجيزة 2023)

أ 64 سم. ب 32 سم. ج 64 $سم^2$. د 32 $سم^2$.

6. مستطيل طوله 8 ديسم ، وعرضه 30 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$. (الجيزة 2023)

أ 11 ب 22 ج 24 د 2,400

2 أكمل:

أ مستطيل طوله L وعرضه W ، فإن مساحته = ... (أسيوط 2023)

ب سنتيمتر مربع من وحدات قياس .... (أسيوط 2023)

ج مربع طول ضلعه 4 سم تكون مساحته .... (أسيوط 2023)

3 أجب عما يلي:

أ احسب محيط ومساحة المستطيل المقابل. (بورسعيد 2023)

2 سم

6 سم

....

ب صورة على شكل مستطيل طولها 9 سم ، وعرضها 3 سم. احسب محيطها ومساحتها. (الجيزة 2023)

....

ج مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل طولها 20 سم ، وعرضها 8 سم ، فما مساحتها؟ (أسوان 2023)

....

د برواز على شكل مستطيل طوله 15 سم ، وعرضه 5 سم. احسب مساحة البرواز. (المنيا 2023)

....

هـ حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 أمتار ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع؟ (كفر الشيخ 2023)

....

و فناء على شكل مستطيل طوله 15 م ، وعرضه 9 م ، فما مساحة الفناء؟ (سوهاج 2023)

....



تدريبات سلاح التلميذ

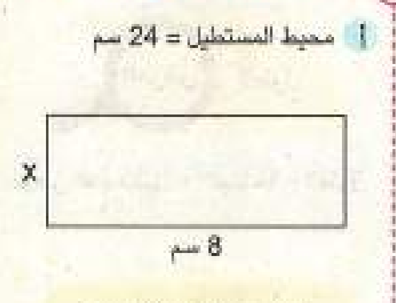
على الدرس (3)

تمرين 3

مجاب عنها

1 أوجد طول الضلع المجهول (x) في كلٍّ من المستطيلات التالية باستخدام المحيط المُعطى:

أ محيط المستطيل = 24 سم



....

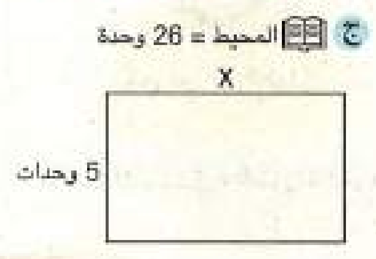
ب محيط المستطيل = 30 م

9 م

x

....

ج المحيط = 26 وحدة



....

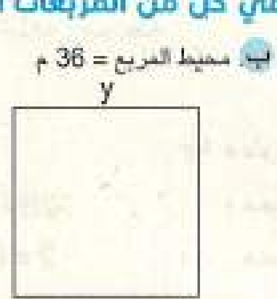
2 أوجد طول الضلع المجهول (y) في كلٍّ من المربعات التالية باستخدام المحيط المُعطى:

أ محيط المربع = 28 سم



....

ب محيط المربع = 36 م



....

ج محيط المربع = 20 سم



....

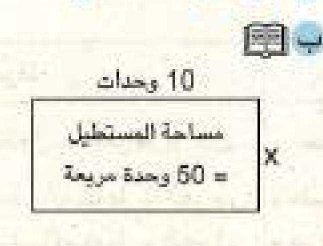
3 أوجد طول الضلع المجهول (x) في كلٍّ من المستطيلات التالية باستخدام المساحة المُعطاة:

أ



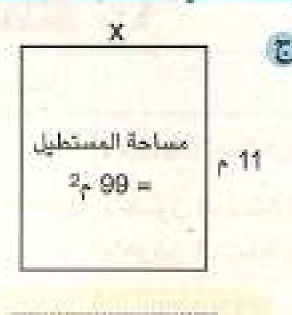
....

ب



....

ج



....

4 أوجد طول الضلع المجهول (y) في كلٍّ من المربعات التالية باستخدام المساحة المُعطاة:

أ



....

ب

y

مساحة المربع

= 9 سم²

....

ج



....

5 أكمل الجدول:

الطول	العرض	محيط المستطيل	مساحة المستطيل
5 سم	3 سم	....	....
5 مم	....	14 مم	....
....	3 سم	....	12 سم^2
7 سم	....	....	28 سم^2
....	2 كم	12 كم	....

6 أكمل الجدول:

طول الضلع	محيط المربع	مساحة المربع
5 سم	....	....
....	12 م	....
....	....	81 سم^2

7 أكمل:

أ) مربع مساحته 49 سم^2 ، فإن طول ضلعه = ...

ب) مربع محيطه 40 سم ، فإن طول ضلعه = ...

ج) مستطيل محيطه 16 م ، وطوله 5 م ، فإن عرضه = ...

د) مستطيل مساحته 28 سم^2 ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله = ...

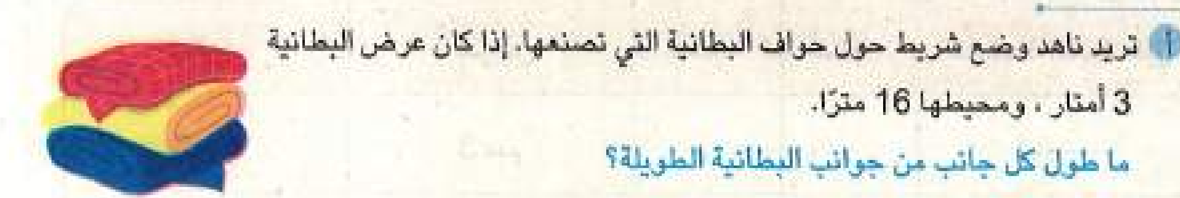
هـ) مربع مساحته 16 سم^2 ، فإن محيطه = ...

و) مربع محيطه 28 سم ، فإن مساحته = ...

ز) سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا ، وعرضها 4 أمتار ، فإن محيطها = ...

ح) مستطيل محيطه 20 ديسم ، وطوله 6 ديسم ، فإن مساحته = ...

8 اقرأ ، ثم أجب:



(أ) تريد ناهد وضع شريط حول حواف البطانية التي تصنعها. إذا كان عرض البطانية 3 أمتار ، ومحيطها 16 مترًا.

ما طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة؟

....



(ب) أراد رمضان صناعة سجادة مربعة الشكل ؛ بحيث تكون مساحتها 16 مترًا مربعًا.

ما طول ضلع السجادة؟



....

(ج) زرع سليمان حَوضًا من الزهور على شكل مستطيل بلغت مساحته 88 سم^2 ، فإذا كان عرض الحوض 8 سم ، فما طول حوض الزهور؟ وما محيطه؟

....



(د) منضدة مربعة الشكل ، محيطها 4 أمتار.

ما طول ضلعها؟ وما مساحتها؟

....

أسئلة من امتحانات الإدارات

مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ... سم. (كفر الشيخ 2023)

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 8 (د) 9

(2) مستطيل محيطه 20 سم ، وطوله 6 سم ، فإن عرضه = ... سم. (الجيزة 2023)

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

2 أكمل ما يلي:

(أ) مربع محيطه 40 سم ، فإن طول ضلعه = ... سم. (كفر الشيخ 2023)

(ب) مربع محيطه 24 سم ، فإن طول ضلعه = ... سم. (الشرقية 2023)

(ج) حديقة مربعة الشكل محيطها 44 مترًا ، فإن طول ضلعها يساوي .... مترًا. (سوهاج 2023)

(د) مستطيل محيطه 40 سم ، وطوله 14 سم ، فإن عرضه = ... سم. (أسيوط 2023)

(هـ) مستطيل مساحته 72 سم^2 ، وعرضه 8 سم يكون طوله = ... سم. (سوهاج 2023)

(و) مستطيل مساحته 24 سم^2 ، وعرضه 4 سم يكون طوله = ... سم. (المنيا 2023)



تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (4)

تمرين 4

مجاب عنها

1 احسب المحيط ، ثم قسّم الشكل إلى مربعات أو مستطيلات أصغر لإيجاد المساحة ، مُوضِّحًا خطواتك:

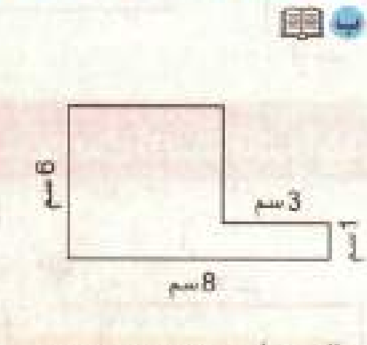
أ



المحيط = ...

المساحة = ...

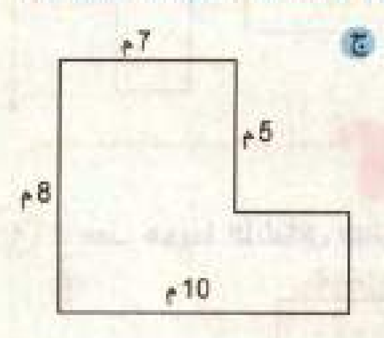
ب



المحيط = ...

المساحة = ...

ج



المحيط = ...

المساحة = ...

د



المحيط = ...

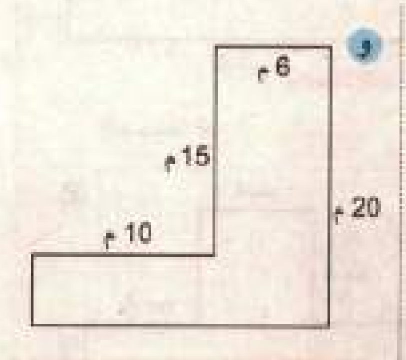
المساحة = ...

هـ

المحيط = ...

المساحة = ...

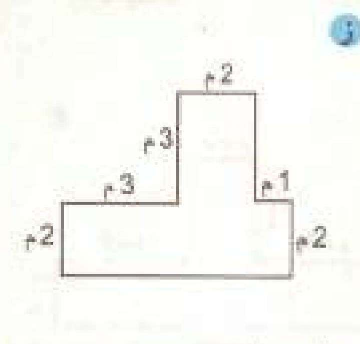
و



المحيط = ...

المساحة = ...

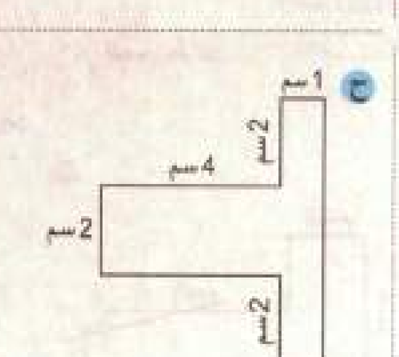
ز



المحيط = ...

المساحة = ...

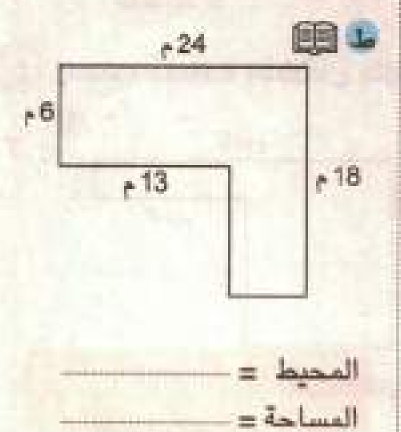
ح



المحيط = ...

المساحة = ...

ط



المحيط = ...

المساحة = ...

2 ادمج كل شكلين هندسيّين لتكوين شكل مُركّب واحد، وارسم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطه ومساحته:

(أ) مستطيل: 1 م × 5 م ، مستطيل: 9 م × 3 م

(ب) مستطيل: 3 سم × 7 سم ، مستطيل: 10 سم × 2 سم

أسئلة من امتحانات الإدارات (مجاب عنها)

1 احسب محيط الأشكال التالية:

(أ) 2 سم ، 2 سم ، 4 سم ، 3 سم ، 6 سم ، 5 سم (المنيا 2023)

المحيط = ...

(ب) 7 سم ، 6 سم ، 3 سم ، 4 سم (الغربية 2023)

المحيط = ...

(ج) 4 م ، 3 م ، 4 م ، 10 م (الفيوم 2023)

المحيط = ...

(د) 4 سم ، 4 سم ، 3 سم ، 2 سم ، 12 سم (الجيزة 2023)

المحيط = ...

(هـ) 9 سم ، 2 سم ، 2 سم ، 3 سم ، 3 سم ، 3 سم (الجيزة 2023)

المحيط = ...

(و) 6 سم ، 4 سم ، 2 سم ، 3 سم ، 10 سم (المنيا 2023)

المحيط = ...

2 احسب مساحة الأشكال التالية:

(أ) 8 سم ، 1 سم ، 4 سم ، 5 سم (الجيزة 2023)

المساحة = ...

(ب) 2 سم ، 5 سم ، 4 سم ، 2 سم (سوهاج 2023)

المساحة = ...

(ج) 2 سم ، 3 سم ، 4 سم ، 4 سم ، 2 سم ، 10 سم (المنيا 2023)

المساحة = ...



تقييمات سلاح التلميذ

مفهوم الوحدة الرابعة

مجاب عنها

تقييم 1

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

1. مستطيل طوله d وعرضه g ما مساحته؟
   (أ) g × d (ب) g + d (ج) (d × g) + 2 (د) (d × 2) + (g × 2)
2. مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ... سم.
   (أ) 10 (ب) 20 (ج) 25 (د) 50
3. مربع محيطه 32 سم ، فإن مساحته = ...
   (أ) 8 سم. (ب) 64 سم. (ج) 8 سم^2. (د) 64 سم^2.
4. مربع طول ضلعه S سم ، فإن مساحته = ... (الشرقية 2022)
   (أ) S + 4 (ب) S ÷ 4 (ج) S × 4 (د) S × S
5. حديقة مساحتها 80 م^2. أيٌّ مما يلي يمكن أن يكون بُعْدَي الحديقة؟
   (أ) 70 م ، 10 م (ب) 10 م ، 30 م (ج) 10 م ، 8 م (د) 50 م ، 30 م
6. الشكل المقابل يُمثّل مستطيلًا محيطه 38 م ، فإن قيمة a = ... م.
   a
   9 م
   (أ) 9 (ب) 10 (ج) 12 (د) 29

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:**

7. غرفة نوم طولها 7 أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، فإن محيطها = ... مترًا.
8. مربع طول ضلعه 300 سم ، فإن مساحته = ... أمتار مربعة.
9. طول ضلع المربع = المحيط ÷ ....
10. مستطيل بُعداه 3 سم ، 12 سم ، فإن مساحته = ...
11. بَنَتْ زينب بيتًا لكلبها ، فإذا كان محيط البيت = 24 م ، وطوله 10 م ، فإن عرضه = ... م.
12. مربع مساحته 25 سم^2 ، فإن طول ضلعه = ...

السؤال الثالث **أجب عما يلي:**

13. ملعب لكرة القدم تبلغ مساحته 50 مترًا مربعًا ، ويبلغ عرضه 5 أمتار. احسب طوله ومحيطه.
    ....
14. احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.
    4 سم
    6 سم
    2 سم
    14 سم
    ....
    ....

تقييم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن محيطه = ... سم.
   (أ) 16 (ب) 24 (ج) 32 (د) 64

2. مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 6 سم ، فإن محيطه = ... سم. (البحيرة 2022)
   (أ) 48 (ب) 14 (ج) 28 (د) 24

3. مستطيل محيطه 38 م ، وطوله 12 م ، فإن عرضه يساوي ....
   (أ) 7 سم (ب) 26 م (ج) 50 سم (د) 7 م

4. مربع مساحته 100 سم^2 ، فإن طول ضلعه = ... سم. (الشرقية 2022)
   (أ) 10 (ب) 50 (ج) 25 (د) 9

5. الشكل المقابل يُمثّل مستطيلًا ، فإن قيمة y = ... سم.
   (أ) 4 (ب) 5
   (ج) 6 (د) 16

4 سم | المساحة = 20 سم^2 | y

6. مستطيل محيطه 12 سم. أيٌّ مما يلي يمكن أن يُمثّل أبعاد هذا المستطيل؟
   (أ) 3 سم ، 4 سم. (ب) 3 سم ، 12 سم. (ج) 1 سم ، 12 سم. (د) 1 سم ، 5 سم.

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

7. مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = ...

8. منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م ، تريد مريم تغطيتها بمفرش ، فإن مساحة المفرش = ...

9. مساحة المربع = طول الضلع × ....

10. قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعها 6 أمتار ، فإن محيطها = ... ديسم.

11. مستطيل بُعداه a ، b يمكن حساب محيطه من العلاقة: ....

12. من الشكل المقابل:
    مساحة المنطقة المُظلَّلة = ...

10 سم ، 5 سم ، 3 سم ، 3 سم

السؤال الثالث أجب عما يلي:

13. صالة ألعاب رياضية تبلغ مساحتها 56 م^2 ، وعرضها 7 م. احسب طولها ومحيطها.

....

14. حديقة مربعة الشكل محيطها 40 مترًا. احسب طول ضلع الحديقة ومساحتها.

....

15. احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.

2 سم ، 3 ، 4 سم ، 4 سم ، 2 ، 10 سم

....

....



اختبار سلاح التلميذ

30

مجاب عنه

على الوحدة الرابعة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **7 درجات**

1) مساحة المربع = طول الضلع × .... (سوهاج 2023)

أ المحيط. ب نفسه. ج المساحة. د غير ذلك.

2) مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 3 سم فإن محيطه = ... سم. (سوهاج 2023)

أ 16 ب 15 ج 18 د 8

3) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ... سم. (الفيوم 2023)

أ 150 ب 20 ج 25 د 30

4) مربع مساحته 25 سم^2 ، يكون طول ضلعه = ... سم. (الفيوم 2023)

أ 5 ب 50 ج 100 د 10

5) مستطيل طوله (L) وعرضه (W) ، فإن محيطه = ... سم. (الجيزة 2023)

أ $L + W$ ب $(2 \times L) + W$ ج $2 \times (L + W)$ د $L \times W$

6) مستطيل طوله يساوي 20 سم ، وعرضه يساوي 10 سم ، فإن مساحته = ... سم مربع. (الإسكندرية 2022)

أ 30 ب 60 ج 120 د 200

7) حديقة مستطيلة الشكل عرضها 5 أمتار ، وطولها 7 أمتار. ما مساحة الحديقة؟

أ 24 م^2. ب 70 م^2. ج 35 م^2. د 12 م^2.

السؤال الثاني أكمل ما يلي: **8 درجات**

8) طول ضلع المربع الذي مساحته 16 م^2 يساوي .... (سوهاج 2023)

9) محيط المستطيل = (الطول + العرض) × .... (سوهاج 2023)

10) مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن مساحته = ... سم^2 ، بينما محيطه = ... سم. (الفيوم 2023)

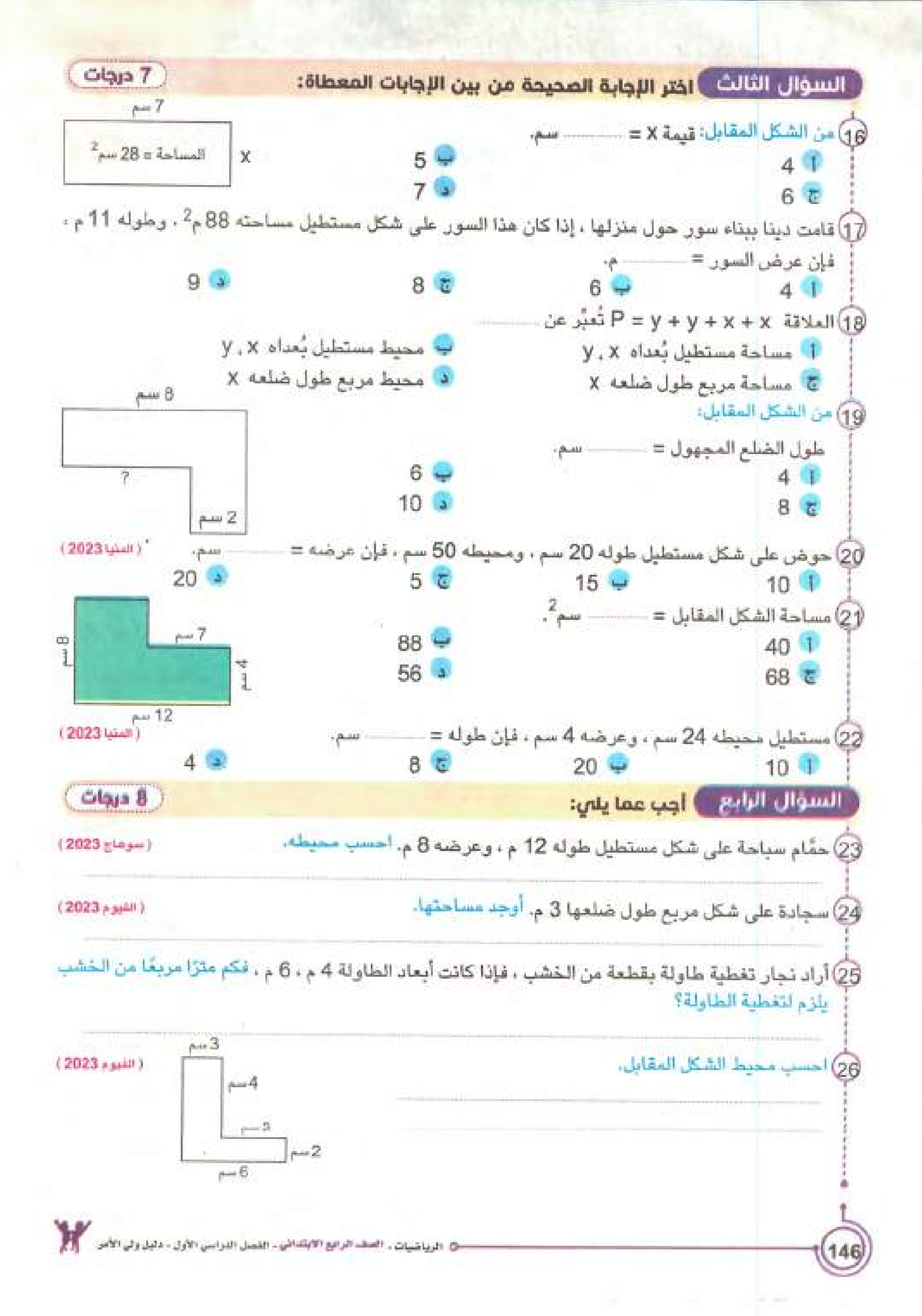
11) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ... سم. (كفر الشيخ 2022)

12) مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ... سم. (بورسعيد 2023)

13) طول ضلع المربع = المحيط ÷ ....

14) منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 4 م ، تريد مريم تغطيتها بمفرش ، فإن مساحة المفرش= .... م^2.

15) مستطيل بُعداه m سم ، n سم ، فإنه يمكن حساب مساحته من العلاقة: ....



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) من الشكل المقابل: قيمة x = ... سم.

أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 7

17) قامت دينا ببناء سور حول منزلها ، إذا كان هذا السور على شكل مستطيل مساحته 88 م^2 ، وطوله 11 م ، فإن عرض السور = ... م.

أ) 4 ب) 6 ج) 8 د) 9

18) العلاقة $P = y + y + x + x$ تُعبِّر عن ....

أ) مساحة مستطيل بُعداه y ، x
ب) محيط مستطيل بُعداه y ، x
ج) مساحة مربع طول ضلعه x
د) محيط مربع طول ضلعه x

19) من الشكل المقابل:

طول الضلع المجهول = ... سم.

أ) 4 ب) 6 ج) 8 د) 10

20) حوض على شكل مستطيل طوله 20 سم ، ومحيطه 50 سم ، فإن عرضه = ... سم. (المنيا 2023)

أ) 10 ب) 15 ج) 5 د) 20

21) مساحة الشكل المقابل = ... سم^2.

أ) 40 ب) 88 ج) 68 د) 56

22) مستطيل محيطه 24 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله = ... سم. (المنيا 2023)

أ) 10 ب) 20 ج) 8 د) 4

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23) حمّام سباحة على شكل مستطيل طوله 12 م ، وعرضه 8 م. احسب محيطه. (سوهاج 2023)

....

24) سجادة على شكل مربع طول ضلعها 3 م. أوجد مساحتها. (الفيوم 2023)

....

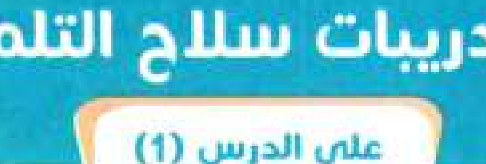
25) أراد نجار تغطية طاولة بقطعة من الخشب ، فإذا كانت أبعاد الطاولة 4 م ، 6 م ، فكم مترًا مربعًا من الخشب يلزم لتغطية الطاولة؟

....

26) احسب محيط الشكل المقابل. (الفيوم 2023)

....

....





تمرين 1

مجاب عنها

على الدرس (1)

1 استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي ، كما بالمثال:

مثال: قارن بين 8 ، 2 ← 8 تساوي 4 أضعاف العدد 2

أ قارن بين 15 ، 3 ← 15 تساوي .... أضعاف العدد 3

ب قارن بين 28 ، 7 ← 28 تساوي .... أضعاف العدد 7

ج قارن بين 27 ، 9 ← 27 تساوي .... أضعاف العدد 9

د قارن بين 30 ، 5 ← 30 تساوي .... أضعاف العدد 5

هـ قارن بين 18 ، 2 ← 18 تساوي .... أضعاف العدد 2

و قارن بين 33 ، 11 ← 33 تساوي .... أضعاف العدد 11

ز قارن بين 48 ، 6 ← 48 تساوي .... أضعاف العدد 6

2 أكمل ، كما بالمثال:

مثال: 10 تساوي 5 أضعاف العدد 2

أ 9 تساوي .... أضعاف العدد 3

ب 21 تساوي .... أضعاف العدد 7

ج 60 تساوي .... أضعاف العدد 6

د 42 تساوي .... أضعاف العدد 6

هـ 72 تساوي .... أمثال العدد 8

و 40 تساوي .... أمثال العدد 5

ز 99 تساوي .... ضعف العدد 9

ح 32 تساوي .... أضعاف العدد 4

ط 63 تساوي .... أمثال العدد 9

3 أعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب ، كما بالمثال:

مثال: $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ ← $3 \times 4 = 12$

أ $6 + 6 + 6 = 18$ ← ....

ب $5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$ ← ....

ج $9 + 9 = 18$ ← ....

د $8 + 8 + 8 + 8 = 32$ ← ....

هـ $10 + 10 + 10 = 30$ ← ....

و $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$ ← ....

ز $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$ ← ....

ح $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42$ ← ....

4 املأ الفراغات لإكمال الجملة العددية التي تعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط ، كما بالمثال:

مثال

3	3	3	3	3

15 تساوي 5 أضعاف العدد 3

أ

5	5	5	5

.... تساوي .... أضعاف العدد 5

ب

8	8	8

.... تساوي .... أضعاف العدد 8

ج

9	9	9	9	9	9	9

.... تساوي .... أضعاف العدد 9

د

4	4	4	4

.... تساوي .... أضعاف العدد 4

هـ

7	7	7	7	7

.... تساوي .... أضعاف العدد 7

و

4	4	4

.... تساوي .... أضعاف العدد 4

ز

6	6	6	6	6	6

.... تساوي .... أضعاف العدد 6

ح

2	2

.... تساوي .... العدد 2

5 أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

	جملة المقارنة	معادلة الضرب
مثال	28 تساوي 4 أضعاف العدد 7	4 × 7 = 28
أ	14 تساوي 7 أضعاف العدد 2	....
ب	24 تساوي 6 أضعاف العدد 4	....
ج	15 تساوي 3 أضعاف العدد 5	....
د	60 تساوي 10 أضعاف العدد 6	....

أسئلة من امتحانات الإدارات

مجاب عنها

أكمل ما يلي:

أ 45 تساوي .... أمثال العدد 9 (الجيزة 2023)

ب 3 أمثال العدد 8 = 4 أمثال العدد .... (الشرقية 2023)

ج مخطط الشرائط | 2 | 2 | 2 | يُعبِّر أن العدد .... يساوي 3 أضعاف العدد 2 (السويس 2023)

د 7 + 7 + 7 = 3 × .... (سوهاج 2023)

هـ قارن بين 15 ، 3 ⟵ 15 تساوي .... أضعاف العدد 3 (الأقصر 2023)

و 33 تساوي .... أضعاف العدد 11 (الأقصر 2023)

ز مسألة الضرب التي تُعبِّر عن أن 6 أضعاف العدد 7 تساوي 42 هي .... (الأقصر 2023)



تدريبات سلاح التلميذ

تمرين 2

مجاب عنها

على الدرسين (2، 3)

1 اكتب معادلة للتعبير عن الجمل العددية للمقارنة التالية ، كما بالمثال:

(استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

مثال: عددٌ ما يساوي 3 أضعاف العدد 9: $a = 3 \times 9$

أ عددٌ ما يساوي 5 أضعاف العدد 6: ....

ب 27 تساوي 9 أضعاف عددٍ ما: ....

ج عددٌ ما يساوي 7 أضعاف العدد 4: ....

د العدد 12 يساوي ضعف عددٍ ما: ....

هـ 48 تساوي 6 أضعاف عددٍ ما: ....

و عددٌ ما يساوي 4 أضعاف العدد 3: ....

ز 18 تساوي 6 أضعاف عددٍ ما: ....

ح عددٌ ما يساوي ضعف العدد 7: ....

ط 24 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما: ....

ي 25 تساوي 5 أضعاف عددٍ ما: ....

2 أوجد قيمة الرمز المجهول في كلٍّ من المعادلات التالية:

أ $4 \times 3 = a$
$a =$ ....

ب $3 \times n = 21$
$n =$ ....

ج $b \times 7 = 35$
$b =$ ....

د $7 \times 8 = m$
$m =$ ....

هـ $2 \times b = 16$
$b =$ ....

و $f \times 6 = 12$
$f =$ ....

ز $5 \times 6 = z$
$z =$ ....

ح $4 \times a = 36$
$a =$ ....

ط $b \times 10 = 100$
$b =$ ....

3 أكمل ما يلي:

أ العدد الذي يساوي 5 أمثال العدد 3 هو ....

ب العدد 32 يساوي 8 أضعاف العدد ....

ج العدد .... يساوي 7 أمثال العدد 6

د العدد 30 يساوي 5 أضعاف العدد ....

هـ العدد .... يساوي 10 أضعاف العدد 2

و العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو ....

ز العدد .... يساوي 9 أضعاف العدد 6

ح العدد 44 يساوي 11 ضعف العدد ....

4 اكتب معادلة لكل من جمل المقارنة التالية ، ثم حُلّها:

أ ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 ؟

المعادلة: .... الحل: ....

ب 36 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟

المعادلة: .... الحل: ....

ج 4 أضعاف العدد 8 تساوي عددًا ما ، فما هذا العدد؟

المعادلة: .... الحل: ....

د 42 تساوي 6 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟

المعادلة: .... الحل: ....

هـ 5 أمثال عددٍ ما تساوي 20 ، فما هذا العدد؟

المعادلة: .... الحل: ....

و ما العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 8 ؟

المعادلة: .... الحل: ....

5 استخدم المعلومات المُوَضَّحة بالجدول لكتابة معادلة ، ثم حُلّها:

وسيلة النقل	عدد المقاعد
دراجة	1
دراجة بخارية	2
سيارة	4
شاحنة	6
أتوبيس	36
عربة المترو	48

أ كم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد المقاعد في الدراجة البخارية؟

المعادلة: .... الحل: ....

ب كم مرة يساوي عدد المقاعد في الأتوبيس عدد المقاعد في الشاحنة؟

المعادلة: .... الحل: ....

ج كم مرة يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عدد المقاعد في السيارة؟

المعادلة: .... الحل: ....

د كم مرة يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عدد المقاعد في الشاحنة؟

المعادلة: .... الحل: ....

هـ كم مرة يساوي عدد المقاعد في الأتوبيس عدد المقاعد في السيارة؟

المعادلة: .... الحل: ....

6 اكتب معادلة ضرب تُمثِّل المسائل الكلامية التالية ، ثم حُلّها:



أ أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد.

ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن؟

....



ب ذهبت عايدة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام يوم الاثنين ، ووصلت بعد 21 دقيقة. يوم الثلاثاء ركبت دراجتها إلى المدرسة ، ووصلت بعد 7 دقائق.

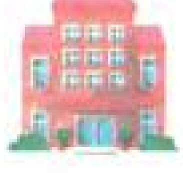
كم مرة كان ركوب الدراجة أسرع من المشي؟

....



ج كان مع حامد 12 قطعة كعك ، وهذا يساوي 3 أضعـاف عـدد قطع الكعك مع أخيه أحمد. ما عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد؟

....



د فندق مُكوَّن من 30 طابقًا ، ويحتوي هذا الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف عدد طوابق المبنى المجاور له ، فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟

....



هـ جمعت نادية 5 كرات زجاجية في مارس، واستمرت في جمع الكرات حتى مايو. وأصبح عدد الكرات معها يساوي 4 أضعاف هذا العدد.

ما عدد الكرات الزجاجية التي مع نادية في مايو؟

....



و جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات مريم. كم مرة جرت آية حول الملعب؟

....



ز منارة ارتفاعها 30 مترًا. إذا كان ارتفاع المنارة يساوي 3 أضعاف ارتفاع منزل مجاور لها ، فما ارتفاع المنزل؟

....



ح تخيَّل سيـارة سرعتهـا 3 أضعاف سرعة دراجة. تحتاج سلمى إلى 24 دقيقة لتصل إلى المدرسة بالدراجة.

اكتب معادلـة الضرب التي تُبيِّن كم من الوقت تحتاج سلمى للوصول إلى المدرسة بالسيارة.

....



أسئلة من امتحانات الإدارات مجاب عنها

1 أكمل ما يلي:

أ العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو .... (الشرقية 2023)

ب 36 تساوي 4 أضعاف العدد .... (البحيرة 2023)

ج قيمة المجهول w في المعادلة: $w \times 8 = 48$ هي .... (الشرقية 2023)

د إذا كان: $m \times 9 = 63$ ، فإن: $m =$ .... (القاهرة 2023)

هـ قيمة المجهول c في المعادلة: $4 \times c = 24$ هي .... (القاهرة 2023)

و العدد .... يساوي 9 أمثال العدد 8 (القاهرة 2023)

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) العدد 50 يساوي 5 أضعاف العدد .... (الشرقية 2023)

أ 10 ب 5 ج 1 د 15

(2) قيمة المجهول في المعادلة: $36 = a \times 12$ هي .... (القاهرة 2023)

أ 2 ب 3 ج 4 د 6

(3) العدد .... يساوي 100 ضعف العدد 200 (القاهرة 2023)

أ 20 ب 200 ج 2,000 د 20,000

(4) قيمة المجهول f في المعادلة: $45 = 9 \times f$ هي .... (الشرقية 2023)

أ 5 ب 6 ج 9 د 10

(5) إذا كان: $a = 7 \times 3$ فإن: $a =$ .... (القاهرة 2023)

أ 37 ب 21 ج 10 د 14

(6) قيمة المجهول m في المعادلة: $m = 7 \times 5$ هي .... (الجيزة 2023)

أ 37 ب 73 ج 35 د 12

(7) المعادلة التي تُعبِّر عن عددٍ يساوي 5 أمثال العدد 10 هي .... (الشرقية 2023)

أ $a = 10 + 5$ ب $a = 5 \times 10$ ج $a = 5 - 10$ د $a = 10 \div 5$

(8) قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضي ، وقرأت أمل 3 أمثال ما قرأته مريم في نفس الأسبوع.

أيٌّ مما يلي يُمثِّل عدد الصفحات التي قرأتها أمل؟ (قنا 2023)

أ $8 + 3 = m$ ب $3 \times 8 = m$ ج $3 \times m = 8$ د $8 - 3 = m$





المفهوم الأول - الوحدة الخامسة

مجاب عنها



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 إذا كان: $30 = 6 \times b$ ، فإن: $b =$ .... (سوهاج 2023)

أ 6 ب 5 ج 150 د 180

2 $3 + 3 + 3 + 3 = 3 \times$ .... (القاهرة 2023)

أ 3 ب 4 ج 5 د 6

3 إذا كان: $a = 11 \times 6$ ، فإن: $a =$ .... (أسيوط 2023)

أ 11 ب 6 ج 66 د 77

4 5 أمثال العدد 7 تساوي .... (الشرقية 2023)

أ 35 ب 53 ج 350 د 530

5 قيمة المجهول في المعادلة: $32 = 4 \times a$ هي .... (قنا 2023)

أ 36 ب 9 ج 28 د 8

6 20 تساوي .... أضعاف العدد 5 (الشرقية 2023)

أ 2 ب 4 ج 15 د 5

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

7 إذا كان: $40 = 5 \times a$ ، فإن 40 تساوي .... أمثال a

8 24 تساوي .... أضعاف العدد 3 (الشرقية 2023)

9 إذا كان: $4 \times 6 = c$ ، فإن: $c =$ ....

10 12 تساوي .... أضعاف العدد 4 (الشرقية 2023)

11 5 أضعاف العدد 4 تساوي .... (الشرقية 2023)

12 إذا كان: $18 = 6 \times b$ ، فإن: $b =$ .... (سوهاج 2023)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

13 صندوق يحتوي على 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء؟ (الشرقية 2022)

....

14 أوجد قيمة المجهول في كلٍّ من المعادلات التالية:

أ $5 \times 8 = z$ .... ب $6 \times a = 24$ .... ج $f \times 4 = 20$ ....

تقييم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) إذا كان: $a = 7 \times 3$ ، فإن: $a =$ .... (القاهرة 2023)

أ 27 ب 21 ج 10 د 14

2) ما العدد الذي يساوي 4 أضعاف العدد 8 ؟

أ 4 ب 8 ج 12 د 32

3) 14 تساوي .... أضعاف العدد 2 (الشرقية 2023)

أ 5 ب 6 ج 7 د 2

4) إذا كان: $24 = y \times 3$ ، فإن: $y =$ .... (الدقهلية 2023)

أ 5 ب 6 ج 8 د 4

5) $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times$ .... (دمياط 2023)

أ 24 ب 4 ج 5 د 6

6) مسألة الضرب التي تُعبِّر عن أن 4 أضعاف العدد 2 تساوي 8 هي ....

أ $2 \times 8 = 4$ ب $4 \times 2 = 8$ ج $8 \times 4 = 2$ د $8 \times 1 = 8$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

7) 16 تساوي .... أضعاف العدد 4

8) .... $\times 7 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7$ (المنيا 2023)

9) إذا كان: $60 = 6 \times c$ ، فإن: $c =$ .... (القاهرة 2023)

10) 5 أمثال العدد 4 تساوي .... (سوهاج 2023)

11) 3 أضعاف العدد .... تساوي 27 (الشرقية 2023)

12) إذا كان: $21 = 3 \times n$ ، فإن: $n =$ .... (أسيوط 2023)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

13) يبلغ طول السيارة حوالي 5 أمتار ، ويبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 مترًا،

كم مرة يماثل طول الأتوبيس طول السيارة؟

....

14) أوجد قيمة الرمز المجهول في كلٍّ مما يلي:

أ $7 \times z = 35$ ب $y \times 8 = 48$ ج $9 \times 5 = w$



تدريبات سلاح التلميذ

على الدروس (4 - 6)

تمرين 3

مجاب عنها

1 أوجد ناتج ما يلي:

أ $4 \times 0 =$ .... ب $12 \times 1 =$ ....

ج $16 \times 0 =$ .... د $758 \times 1 =$ ....

هـ $342 \times 0 =$ .... و $9{,}248 \times 1 =$ ....

2 أكمل باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب ، كما بالمثال:

مثال $4 \times 6 = 6 \times 4$

أ $5 \times 7 =$ .... $\times 5$

ب $13 \times 7 = 7 \times$ ....

ج .... $\times 1 = 1 \times 18$

د $20 \times$ .... $= 6 \times 20$

هـ $2 \times 10 = 10 \times$ ....

و $25 \times 52 = 52 \times$ ....

ز $4 \times 5 = 5 \times$ ....

3 استخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لإيجاد القيمة المجهولة ، كما بالمثال:

مثال $5 \times a = 7 \times 5 \longrightarrow a = 7$

أ $10 \times 9 = m \times 10 \longrightarrow$ ....

ب $9 \times b = 8 \times 9 \longrightarrow$ ....

ج $4 \times 11 = c \times 4 \longrightarrow$ ....

د $b \times 12 = 12 \times 8 \longrightarrow$ ....

هـ $33 \times 4 = 4 \times a \longrightarrow$ ....

و $a \times 31 = 31 \times 9 \longrightarrow$ ....

ز $k \times 12 = 12 \times 48 \longrightarrow$ ....

4 أكمل باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب ، كما بالمثال:

مثال $(2 \times 9) \times 5 = 2 \times (9 \times 5)$

أ $(4 \times 6) \times 2 = 4 \times ($ .... $\times 2)$

ب $5 \times (8 \times 2) = ($ .... $\times 8) \times 2$

ج $3 \times (7 \times 5) = (3 \times 7) \times$ ....

د $(3 \times 6) \times$ .... $= 3 \times (6 \times 8)$

هـ .... $\times (5 \times 14) = (2 \times 5) \times 14$

و $(5 \times$ .... $) \times 10 = 5 \times (3 \times 10)$

ز $(5 \times$ .... $) \times 3 = 10 \times 3$

ح $(9 \times 4) \times 2 = 36 \times$ ....

ط $8 \times 20 = 8 \times (2 \times$ .... $)$

ي $(4 \times 3) \times 7 =$ .... $\times 7$

ك $6 \times ($ .... $\times 3) = 6 \times 12$

5 أكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المُستَخدَمة:

- أ $3 \times 0 = \ldots\ldots$ خاصية ....
- ب $8 \times 1 = \ldots\ldots$ خاصية ....
- ج $5 \times \ldots\ldots = 5 \times 6$ خاصية ....
- د $(5 \times 9) \times 2 = 5 \times (\ldots\ldots \times 2)$ خاصية ....
- هـ $75 \times \ldots\ldots = 0$ خاصية ....
- و $45 \times \ldots\ldots = 45$ خاصية ....
- ز $600 \times 3 = 3 \times \ldots\ldots$ خاصية ....
- ح $2 \times (\ldots\ldots \times 4) = (2 \times 3) \times 4$ خاصية ....

6 أوجد الناتج ، كما بالمثال:

مثال $3 \times 10 = 30$

- أ $10 \times 2 = \ldots\ldots$
- ب $100 \times 5 = \ldots\ldots$
- ج $8 \times 100 = \ldots\ldots$
- د $6 \times 1{,}000 = \ldots\ldots$
- هـ $2 \times 1{,}000 = \ldots\ldots$
- و $100 \times 11 = \ldots\ldots$
- ز $8 \times 1{,}000 = \ldots\ldots$
- ح $4 \times 10{,}000 = \ldots\ldots$
- ط $523 \times 10 = \ldots\ldots$

7 أكمل ، كما بالمثال:

مثال $2 \times 10 = 20$

- أ $\ldots\ldots \times 7 = 700$
- ب $9 \times \ldots\ldots = 9{,}000$
- ج $4 \times \ldots\ldots = 400$
- د $\ldots\ldots \times 10 = 80$
- هـ $\ldots\ldots \times 100 = 600$
- و $10 \times \ldots\ldots = 40$
- ز $2 \times \ldots\ldots = 2{,}000$
- ح $\ldots\ldots \times 10{,}000 = 30{,}000$
- ط $\ldots\ldots \times 1{,}000 = 3{,}000$

8 حُلّ المسائل التالية مُوضِّحًا خطوات حلّك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا)

- أ $(2 \times 3) \times 4 = \ldots\ldots$
- ب $(5 \times 2) \times 3 = \ldots\ldots$



- ج $2 \times (3 \times 4) = \ldots\ldots$
- د $5 \times (2 \times 3) = \ldots\ldots$
- هـ $(3 \times 2) \times 7 = \ldots\ldots$
- و $(5 \times 2) \times 7 = \ldots\ldots$
- ز $5 \times (6 \times 10) = \ldots\ldots$
- ح $4 \times (5 \times 4) = \ldots\ldots$

(9) باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد ناتج ما يلي ، مُوضِّحًا خطوات حلك:

- (أ) $5 \times 4 \times 2$
- (ب) $2 \times 3 \times 2$
- (ج) $3 \times 6 \times 2$
- (د) $3 \times 4 \times 5$
- (هـ) $3 \times 3 \times 7$
- (و) $7 \times 1 \times 2$
- (ز) $12 \times 2 \times 5$
- (ح) $6 \times 2 \times 5$
- (ط) $10 \times 4 \times 2$
- (ي) $100 \times 2 \times 4$
- (ك) $3 \times 2 \times 8$
- (ل) $4 \times 3 \times 7$

(10) باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد ناتج ما يلي بطريقتين مختلفتين ، مُوضِّحًا خطوات حلك:

- (أ) $2 \times 3 \times 4$
- (ب) $4 \times 2 \times 5$
- (ج) $4 \times 5 \times 10$
- (د) $5 \times 9 \times 8$

(11) اقرأ ، ثم أجب:

(أ) سيسافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس ، إذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوي 100 جنيه ، فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟



(ب) خلية من النحل بها 10 ملكات ، كل ملكة تضع 4,000 بيضة ، أوجد عدد البيض.

(ج) اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوي كل عبوة على 3 صفوف ، يوجد في كل صف 4 زجاجات مياه. ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟

(د) في مزرعة موسى يوجد 3 صفوف من أشجار التفاح ، بكل صف يوجد 4 أشجار. إذا كانت كل شجرة بها 100 ثمرة من التفاح فكم ثمرة من التفاح بالمزرعة؟

(هـ) يوجد بالفصل صندوقان لحفظ الأقلام المُلَوَّنة ، بكل صندوق يوجد 4 علب من الأقلام ، وبكل علبة يوجد 6 أقلام. ما عدد الأقلام المُلَوَّنة بالصندوقين؟

(و) مع صالح 24 حبة من البازلاء. اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الحبوب.

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) العنصر المحايد الضربي مضافًا إليه 10 = ... (القليوبية 2023)

أ 0   ب 10   ج 11   د 100

2) $77 \times 0 = 99 \times$ .... (القاهرة 2023)

أ 0   ب 1   ج 10   د 100

3) $5 \times 3 = 3 \times 5$ تُسَمَّى خاصية .... (القاهرة 2023)

أ الإبدال في عملية الضرب.   ب العنصر المحايد الضربي.

ج الدمج في عملية الضرب.   د الضرب في صفر.

4) $6 \times 3 \times 5 =$ .... (القاهرة 2023)

أ 90   ب 14   ج 15   د 2

5) أيُّ المعادلات التالية يُحَقِّق خاصية الإبدال في الضرب؟ (القاهرة 2023)

أ $3 \times 1 = 3$ ب $6 \times 9 = 9 \times 6$

ج $7 + 4 = 4 + 7$ د $2 \times (4 \times 3) = (2 \times 4) \times 3$

6) $(5 \times 2) \times 7 =$ .... $\times 7$ (الدقهلية 2023)

أ 5   ب 2   ج 10   د 7

2 أكمل ما يلي:

أ العنصر المحايد الجمعي هو .... ، بينما العنصر المحايد الضربي هو .... (القاهرة 2023)

ب $123 = 1 \times 123$ تُسَمَّى خاصية .... (الشرقية 2023)

ج إذا كان: $a \times 3 = 3 \times 7$ ، فإن: $a =$ .... (السويس 2023)

د $19 = $ .... $\times 19$ (دمياط 2023)   هـ $45 \times 12 = 12 \times$ .... (القاهرة 2023)

و $255 \times 0 =$ .... (القاهرة 2023)   ز $(5 \times$ .... $) \times 3 = 40 \times 3$ (دمياط 2023)

ح $(2 \times 3) \times 4 =$ .... (بني سويف 2023)   ط $9 \times 1,000 =$ .... (سوهاج 2023)

ي $150 = $ .... $\times 15$ (الشرقية 2023)   ك $600 = $ .... $\times 100$ (الفيوم 2023)

ل $4 \times (5 \times 3) = 3 \times (5 \times$ .... $)$ (الشرقية 2023)

م قرأ أحمد 5 قصص وفي كل قصة 10 صور ، فإن عدد الصور التي رآها أحمد = ... (أسيوط 2023)



تدريبات سلاح التلميذ

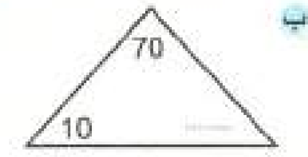
على الدرس (7)

تمرين 4

مجاب عنها

1 حلّل كل عدد إلى زوج عوامل مُستخدِمًا العدد 10 ، واكتب العامل المجهول:

أ


ب


ج


2 اكتب عدد العشرات التي تكوّن كل عدد ، كما بالمثال:

مثال 80 = 8 عشرات.

أ 30 = ... عشرات.
ب 110 = ... عشرة.
ج 120 = ... عشرة.
د 140 = ... عشرة.
هـ 160 = ... عشرة.

3 استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لإيجاد الناتج في كلٍّ مما يلي:

أ $8 \times 30 =$ ....
ب $9 \times 800 =$ ....
ج $6 \times 90 =$ ....
د $3 \times 4{,}000 =$ ....
هـ $4 \times 700 =$ ....
و $7{,}000 \times 6 =$ ....

4 حُل المسائل التالية باستخدام الطريقة التي تُفضِّلها:

أ $2 \times 60 =$ ....
ب $5 \times 400 =$ ....
ج $7 \times 90 =$ ....
د $6 \times 700 =$ ....
هـ $5 \times 3{,}000 =$ ....
و $8 \times 5{,}000 =$ ....
ز $9{,}000 \times 2 =$ ....
ح $3 \times 800 =$ ....
ط $200 \times 5 =$ ....

أسئلة من امتحانات الإدارات

مجاب عنها

1 أكمل ما يلي:

أ 50 = ... عشرات. (أسيوط 2023)
ب 180 = ... عشرة. (أسيوط 2023)
ج $4{,}000 \times 9 =$ .... (الشرقية 2023)
د $100 \times 37 =$ .... (الشرقية 2023)
هـ $7 \times 20 =$ .... (الشرقية 2023)
و $600 \times 2 =$ .... (القاهرة 2023)
ز $3{,}000 \times 12 =$ .... (القاهرة 2023)
ح $4 \times 5{,}000 =$ .... (الدقهلية 2023)

2 اقرأ ، ثم أجب:

أ تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد.
ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يومًا؟ (المنوفية 2023)

....

ب مع أمجد 8 جنيهات ، ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد ، فما المبلغ مع أحمد؟ (المنوفية 2023)

....





المفهوم الثاني - الوحدة الخامسة

مجاب عنها



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. $(2 \times 3) \times 7 = 2 \times (3 \times 7)$ تُسمَّى خاصية ....

أ الإبدال في عملية الضرب. ب العنصر المحايد الضربي. ج الدمج في عملية الضرب. د الضرب في صفر.

2. $25 \times .... = 2,500$ (الفيوم 2023)

أ 10 ب 100 ج 1,000 د 10,000

3. $19 \times .... = 0$

أ 0 ب 1 ج 19 د 10

4. $(8 \times 3) \times 2 = 24 \times ....$ (دمياط 2023)

أ 2 ب 3 ج 8 د 24

5. $4 \times 300 \ \square \ 4 \times 200$ (دمياط 2023)

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\geq$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6. $8 \times 7 = 7 \times 8$ تُسمَّى خاصية ....
7. $270 = ...$ عشرة.
8. $8 \times 20 = 8 \times 2 \times ....$ (الشرقية 2023)
9. $4 \times 1,000 = ...$ (الشرقية 2023)
10. العنصر المحايد الضربي هو .... (القاهرة 2023)
11. $20 \times 6 = ... \times 20$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

12. أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الضرب: $7 \times 2 \times 5$

....

13. إذا كان ثمن كتاب واحد 70 جنيهًا ،فكم يكون ثمن 100 كتاب من نفس النوع؟ (الدقهلية 2023)

....

تقييم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. 7×100 .... $7{,}000$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\leq$

2. أيٌّ مما يلي يُمثِّل خاصية الإبدال في الضرب؟

أ $15 \times 0 = 0$ ب $3 \times 4 = 4 \times 3$

ج $3 + 4 = 4 + 3$ د $4 \times (5 \times 6) = (4 \times 5) \times 6$

3. $35 \times 1 =$ ....

أ 0 ب 35 ج 36 د 351

4. $8 \times$ .... $= 8{,}000$

أ 10 ب 100 ج $1{,}000$ د $10{,}000$

5. $3 \times 40 = 3 \times (5 \times$ .... $)$ (دمياط 2023)

أ 4 ب 8 ج 10 د 15

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6. $6 \times 30 =$ ....

7. $(15 \times 14) \times 12 = 15 \times (14 \times 12)$ تُسَمَّى خاصية ....

8. $17 \times 0 =$ ....

9. $3{,}500 =$ .... عشرة. (دمياط 2023)

10. $(4 \times 3) \times$ .... $= 4 \times (3 \times 2)$ (الفيوم 2023)

11. $15 \times 13 = 13 \times$ ....

السؤال الثالث أجب عما يلي:

12. أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الضرب: $5 \times 2 \times 6$

....

13. اشترى هاني 100 قطعة كيك لإقامة حفل في منزله ، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الفيوم 2023)

....



اختبار سلاح التلميذ

30

مجاب عنه

على الوحدة الخامسة

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:** 7 درجات

1. العنصر المحايد في عملية الضرب هو ....

أ 0　ب 1　ج 2　د 10

2. 3 أمثال العدد 9 هي ....

أ 3　ب 9　ج 27　د 39

3. قيمة المجهول a في المعادلة: $18 = a \times 6$ هي ....

أ 24　ب 16　ج 168　د 3

4. 45 تساوي .... أمثال العدد 5 (الجيزة 2022)

أ 9　ب 6　ج 5　د 40

5. $3 \times 4{,}000 = 3 \times 4 \times$ ....

أ 10　ب 100　ج 1,000　د 10,000

6. 500 = ... عشرة.

أ 5　ب 50　ج 500　د 5,000

7. أيُّ المعادلات التالية يُوَضِّح خاصية الإبدال في عملية الضرب؟ (الشرقية 2022)

أ $1 \times 3 = 3$　ب $9 \times 6 = 6 \times 9$

ج $4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6$　د $5 \times 16 = (5 \times 11) + (5 \times 5)$

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:** 8 درجات

8. $48 \times 12 = 12 \times$ ....

9. 50 تساوي 5 أمثال العدد ....

10. $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 5 \times$ .... (المنيا 2022)

11. .... $= 3 \times (2 \times 5)$

12. إذا كان: $m = 4 \times 7$ فإن: m = ...

13. .... $= 5 \times 100$

14. 10 أمثال العدد 9 تساوي ....

15. .... $= 4 \times 5 \times 6$

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16) $35 \times 0 =$ ....

أ 0   ب 35   ج 350   د 305

17) مخطط الشرائط المقابل يُعَبِّر عن أن العدد .... يساوي 3 أضعاف العدد 7

7	7	7

أ 7   ب 3   ج 21   د 49

18) $(7 \times 6) \times 3 = 7 \times (6 \times 3)$ تُسَمَّى خاصية ....

أ الإبدال في عملية الضرب.   ب العنصر المحايد الضربي.

ج الدمج في عملية الضرب.   د الضرب في صفر.

19) العدد .... يساوي 6 أمثال العدد 3

أ 6   ب 9   ج 18   د 36

20) المعادلة التي تُعَبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي ....

أ $a = 10 + 5$ ب $a = 10 \times 5$ ج $a = 10 - 5$ د $10 = a \times 5$

21) $2 \times 3 \times 4 =$ ....

أ 9   ب 10   ج 24   د 234

22) إذا كان: $5 \times a = 7 \times 5$ فإن: $a =$ ....

أ 35   ب 12   ج 7   د 5

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23) أكل أيمن 3 تفاحات ، وأكل أخوه 4 أمثال ما أكله أيمن. فما عدد التفاحات التي أكلها أخوه؟

....

....

24) إذا كان ثمن جهاز كهربائي 400 جنيه. فما ثمن 10 أجهزة من نفس النوع؟

....

....

25) اشترت دعاء 3 علب أقلام ، كل علبة بها 4 أقلام ، فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات فما ثمن الأقلام التي اشترتها دعاء؟

....

....



تدريبات سلاح التلميذ

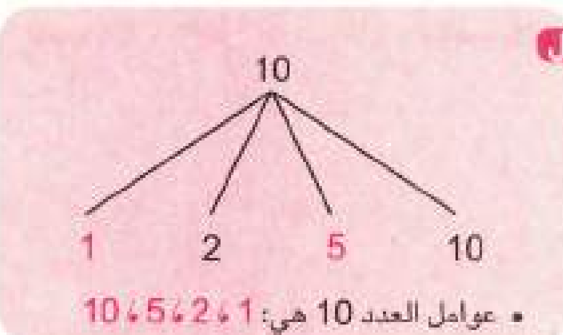
على الدرس (1)

تمرين 1

مجاب عنها

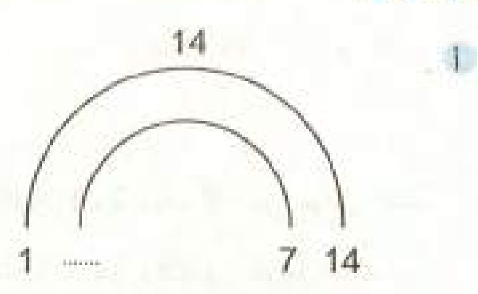
1 أكمل ما يلي لتحصل على عوامل كل عدد ، كما بالمثال:

مثال



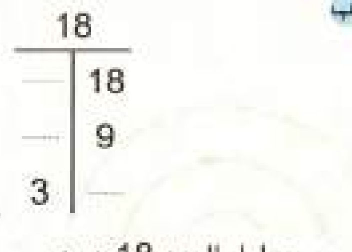
• عوامل العدد 10 هي: 1 ، 2 ، 5 ، 10

أ



• عوامل العدد 14 هي: ....

ب



• عوامل العدد 18 هي: ....

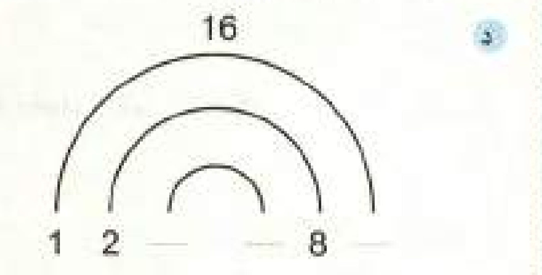
ج

24

2 3 4 8 24

• عوامل العدد 24 هي: ....

د



• عوامل العدد 16 هي: ....

هـ



• عوامل العدد 27 هي: ....

2 ضع دائرة حول الأعداد التي من عوامل العدد الملوّن في كلٍّ مما يلي:

أ 15 :	2	5	10
ج 30 :	2	5	10
هـ 12 :	2	5	10
ز 25 :	2	5	10
ط 36 :	2	5	10

ب 13 :	1	5	8
د 24 :	5	6	3
و 29 :	1	3	5
ح 56 :	1	7	9
ي 63 :	6	9	7

3 أكمل بكتابة (عامل أو ليس عاملاً) ، كما بالمثال:

مثال: 2 عامل للعدد 28

ج 3 .... للعدد 53	أ 5 .... للعدد 45	ب 1 .... للعدد 34
و 6 .... للعدد 84	د 2 .... للعدد 29	هـ 10 .... للعدد 95
ط 7 .... للعدد 56	ز 9 .... للعدد 63	ح 5 .... للعدد 50
	ي 2 .... للعدد 81	ك 3 .... للعدد 75

4 أكمل:

أ الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد ....

ب الأعداد 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد ....

ج .... هو عامل لجميع الأعداد.

د عدد عوامل العدد 12 يساوي .... عوامل.

هـ .... هو أحد عوامل العدد 24

و .... هو أحد عوامل العدد 38

ز 10 هو أحد عوامل الأعداد .... ، .... ، ....

ح العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو ....

1 2 3 4 ... 12

ط عوامل العدد 8 هي: .... ، .... ، .... ، ....

5 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

أ العدد 2 عدد زوجي. ( )

ب عوامل العدد 6 هي: 2 ، 3 ، 6 فقط. ( )

ج عوامل العدد 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 9 ، 18 فقط. ( )

د عدد عوامل العدد 16 يساوي 5 عوامل. ( )

هـ العدد 3 أحد عوامل العدد 30 ( )

و عوامل العدد 15 هي: 1 ، 3 ، 5 ، 15 ( )

ز العدد 6 أحد عوامل العدد 2 ( )

ح العدد 10 أحد عوامل العدد 85 ( )

ط العدد 7 أحد عوامل العدد 42 ( )

6 اكتب جميع عوامل العدد 45 باستخدام شجرة العوامل وقوس قزح ومخطط التحليل:

شجرة العوامل	قوس قزح	مخطط التحليل

7 اكتب جميع عوامل الأعداد التالية: (يمكنك تكوين شجرة العوامل أو قوس قزح أو مخطط التحليل)

أ 6 : ....
ب 14 : ....
ج 19 : ....
د 25 : ....
هـ 10 : ....
و 12 : ....
ز 27 : ....
ح 28 : ....
ط 16 : ....
ي 20 : ....
ك 24 : ....
ل 32 : ....
م 30 : ....
ن 42 : ....
س 36 : ....
ع 48 : ....
ف 60 : ....
ص 54 : ....

8 خمّن العدد:

أ عدد زوجي يقع بين 20 ، 30 ، وبعض عوامله هي 1 ، 2 ، 4 ، 7 ، 14

....

ب عدد زوجي أكبر من 40 ، وأحد عوامله العدد 10 ، وهو أقل من 60

....

ج عدد مُكَوَّن من رقمين ، أحد عوامله العدد 5 ، ورقم العشرات أقل من رقم الآحاد ، وأحد أزواج عوامله 5 ، 7

....

أسئلة من امتحانات الإدارات مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 هي عوامل العدد .... (القاهرة 2023)

أ 2 ب 3 ج 4 د 8

2. العدد .... هو أحد عوامل العدد 12 (الشرقية 2023)

أ 6 ب 5 ج 7 د 10

3. عدد عوامل العدد 6 .... (أسوان 2023)

أ 2 ب 3 ج 4 د 6

4. العدد .... من عوامل العدد 35 (القاهرة 2023)

أ 7 ب 6 ج 4 د 2

5. الأعداد 1 ، 3 ، 7 ، 21 هي عوامل العدد .... (الأقصر 2023)

أ 7 ب 21 ج 3 د 9

6. من عوامل العدد 72 هو .... (أسوان 2023)

أ 11 ب 7 ج 9 د 5

2 أكمل ما يلي:

أ عوامل العدد 7 هي: .... ، .... (الغربية 2023)

ب العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو .... (الدقهلية 2023)

1 2 4 .... 4 16

ج عوامل العدد 20 هي: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... (الغربية 2023)

3 أجب عما يلي:

أ اكتب جميع عوامل العدد 12 (الشرقية 2023)

....

ب اكتب جميع عوامل العدد 15 (القاهرة 2023)

....

ج اكتب جميع عوامل العدد 24 باستخدام مخطط التحليل. (المنيا 2023)

....

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (2)

1 أكمل بكتابة (عدد أولي أو عدد متعدد العوامل):

أ 15 ←	ب 11 ←	ج 10 ← ....
د 12 ←	هـ 17 ←	و 24 ← ....
ز 18 ←	ح 48 ←	ط 31 ← ....
ي 40 ←	ك 62 ←	ل 33 ← ....
م 86 ←	ن 89 ←	س 73 ← ....

2 ضع خطًا تحت الأعداد الأولية:

61	45	98	96	37	54	13
47	53	36	69	20	2	29

3 أكمل:

أ عدد عوامل العدد الأولي = ...

ب أصغر عدد أولي هو ....

ج أصغر عدد أولي فردي هو ....

د العدد الأولي الزوجي هو ....

هـ العدد متعدد العوامل له أكثر من .... عامل.

و العدد الأولي له عاملان فقط هما .... و ....

ز العدد 14 له .... عوامل ؛ لذلك هو عدد ....

ح العدد 11 له .... عامل ؛ لذلك هو عدد ....

ط عددٌ له عاملان فقط مجموعهما 6 هو ....

ي العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو ....

ك العدد الأولي الذي يلي العدد 38 مباشرة هو ....

ل عدد أولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو ....

4 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

أ أصغر عدد أولي هو 1 ( )

ب العدد 22 هو عدد متعدد العوامل. ( )

ج عدد أولي مجموع عوامله 8 هو 8 ( )

د العدد 17 هو عدد أولي. ( )

هـ العدد 28 هو عدد أولي. ( )

و كل الأعداد الأولية أعداد فردية. ( )

ز العدد 4 هو عدد أولي ؛ لأن له أكثر من عاملَيْن. ( )

ح أصغر عدد أولي زوجي هو 2 ( )

ط أصغر عدد أولي فردي هو 3 ( )

ي جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا 4 ( )

ك العدد الأولي الذي مجموع عوامله 6 هو 5 ( )

5 اكتب جميع عوامل الأعداد التالية ، ثم حدِّد ما إذا كان العدد أوليًا أو متعدد العوامل ، كما بالمثال:

مثال 5
عوامل العدد: 1 ، 5
أولي (مُحاط بدائرة) متعدد العوامل

أ 14
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

ب 18
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

ج 22
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

د 21
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

هـ 31
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

و 46
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

ز 59
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

ح 44
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

ط 23
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

ي 50
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

ك 29
عوامل العدد: ....
أولي متعدد العوامل

أسئلة من امتحانات الإدارات
مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أصغر عدد أولي هو .... (القاهرة 2023)

أ 2 ب 3 ج 5 د 7

② العدد الأولي له .... فقط. (القاهرة 2023)

أ عامل واحد ب عاملان ج ثلاثة عوامل د أربعة عوامل

③ العدد الأولي الزوجي الوحيد هو .... (المنيا 2023)

أ 1 ب 3 ج 2 د 0

④ العدد .... ليس عددًا أوليًا. (الشرقية 2023)

أ 1 ب 3 ج 5 د 7

⑤ أيٌّ مما يلي يُمثِّل عددًا أوليًا؟ (الشرقية 2023)

أ 19 ب 10 ج 12 د 21

⑥ العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو .... (القاهرة 2023)

أ 7 ب 11 ج 12 د 13

⑦ عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو .... (الفيوم 2023)

أ 10 ب 11 ج 13 د 14

⑧ العدد الذي له عامل واحد فقط يُسمَّى عددًا .... (القاهرة 2023)

أ فرديًا. ب زوجيًا. ج أوليًا. د غير ذلك.

2 أكمل ما يلي:

أ عدد أولي مجموع عوامله 6 هو .... (الشرقية 2023)

ب العدد الذي عوامله الأعداد 2 ، 3 ، 5 هو .... (القاهرة 2023)

ج العدد الأولي الذي يأتي مباشرة بعد العدد 13 هو .... (الشرقية 2023)

د أصغر عدد أولي فردي هو .... (الجيزة 2023)

هـ العدد الأولي المحصور بين 18 ، 20 هو .... (القاهرة 2023)

و عدد أولي مجموع عوامله 3 هو .... (الشرقية 2023)





تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (3)

تمرين 3

مجاب عنها

1 اكتب عوامل كل عدد: (ضع دائرة حول العوامل المشتركة لكل زوج من الأعداد)

أ 8 ، 6

عوامل العدد 6 هي: ....

عوامل العدد 8 هي: ....

ب 10 ، 4

عوامل العدد 4 هي: ....

عوامل العدد 10 هي: ....

ج 23 ، 11

عوامل العدد 11 هي: ....

عوامل العدد 23 هي: ....

د 35 ، 21

عوامل العدد 21 هي: ....

عوامل العدد 35 هي: ....

هـ 4 ، 18

عوامل العدد 18 هي: ....

عوامل العدد 4 هي: ....

و 42 ، 36

عوامل العدد 36 هي: ....

عوامل العدد 42 هي: ....

2 أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من أزواج الأعداد التالية ، ثم حدد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

أ 18 ، 12

عوامل العدد 12 هي: ....

عوامل العدد 18 هي: ....

العوامل المشتركة هي: ....

(ع . م . أ) هو: ....

ب 44 ، 11

عوامل العدد 11 هي: ....

عوامل العدد 44 هي: ....

العوامل المشتركة هي: ....

(ع . م . أ) هو: ....

ج 36 ، 24

عوامل العدد 24 هي: ....

عوامل العدد 36 هي: ....

العوامل المشتركة هي: ....

(ع . م . أ) هو: ....

د 40 ، 20

عوامل العدد 20 هي: ....

عوامل العدد 40 هي: ....

العوامل المشتركة هي: ....

(ع . م . أ) هو: ....

هـ 48 ، 32

عوامل العدد 32 هي: ....

عوامل العدد 48 هي: ....

العوامل المشتركة هي: ....

(ع . م . أ) هو: ....

و 90 ، 50

عوامل العدد 50 هي: ....

عوامل العدد 90 هي: ....

العوامل المشتركة هي: ....

(ع . م . أ) هو: ....

3 أوجد (ع.م.أ) لكل زوج من أزواج الأعداد التالية:

أ 11 ، 33

ب 24 ، 10

ج 45 ، 30

د 50 ، 40

هـ 15 ، 35

و 55 ، 25

ز 48 ، 40

ح 55 ، 11

4 استخدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة لحلّ كلّ مسألة:

أ يعمل مُهاب في تنسيق الزهور ، ولديه 7 زهرات من الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مُهاب يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهور مُتَبَقِّية ، ما العدد الأكبر من تنسيقات الزهور التي يمكن أن يُكَوِّنها؟ ما عدد زهرات الورد وما عدد زهرات الأقحوان في كل تنسيق؟

ب لدى مريم 25 كرة زرقاء و 15 كرة حمراء تريد توزيعها في صناديق ؛ بحيث يحتوي كل صندوق على نفس العدد من الكرات. ما أكبر عدد من الصناديق التي تحتاجها مريم لكل نوع من الكرات؟ وكم كرة زرقاء يتم وضعها في كل صندوق؟ وكم كرة حمراء يتم وضعها في كل صندوق؟

أسئلة من امتحانات الإدارات

مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (القاهرة 2023)

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

② العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو .... (الشرقية 2023)

أ 2 ب 3 ج 6 د 12

③ (ع . م . أ) للعددين 10 ، 24 هو .... (القاهرة 2023)

أ 14 ب 2 ج 22 د 34

④ العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 45 هو .... (القاهرة 2023)

أ 5 ب 6 ج 8 د 10

2 أوجد عوامل كل زوج من أزواج الأعداد التالية ، ثم حدد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

أ العامل المشترك الأكبر للعددين 10 ، 20

عوامل العدد 10 هي ....

عوامل العدد 20 هي ....

(ع . م . أ) هو ....

(القاهرة 2023)

ب العامل المشترك الأكبر للعددين 8 ، 12

عوامل العدد 8 هي ....

عوامل العدد 12 هي ....

(ع . م . أ) هو ....

(الدقهلية 2023)

ج العامل المشترك الأكبر للعددين 21 ، 35

عوامل العدد 21 هي ....

عوامل العدد 35 هي ....

(ع . م . أ) هو ....

(القاهرة 2023)

د العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30

عوامل العدد 20 هي ....

عوامل العدد 30 هي ....

(ع . م . أ) هو ....

(الدقهلية 2023)

هـ العامل المشترك الأكبر للعددين 15 ، 45

عوامل العدد 15 هي ....

عوامل العدد 45 هي ....

(ع . م . أ) هو ....

(القاهرة 2023)

و العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 35

عوامل العدد 25 هي ....

عوامل العدد 35 هي ....

(ع . م . أ) هو ....

(الدقهلية 2023)

تقييمات سلاح التلميذ

المفهوم الأول - الوحدة السادسة



مجاب عنها

تقييم 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. العدد الذي له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو .... (القاهرة 2023)
   أ 5 ب 8 ج 7 د 11
2. الأعداد 1 ، 3 ، 9 هي عوامل العدد .... (القاهرة 2023)
   أ 3 ب 9 ج 8 د 6
3. أصغر عدد أولي فردي هو .... (الشرقية 2023)
   أ 1 ب 2 ج 3 د 5
4. عدد أولي يقع بين 20 ، 25 هو .... (الشرقية 2023)
   أ 21 ب 22 ج 23 د 24
5. العامل المشترك الأكبر للعددين 21 ، 28 هو .... (القاهرة 2023)
   أ 3 ب 7 ج 4 د 8
6. أيٌّ مما يلي عدد متعدد العوامل؟
   أ 2 ب 3 ج 9 د 5

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

7. عوامل العدد 10 هي .... ، .... ، .... ، .... (الغربية 2023)
8. العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (الشرقية 2023)
9. عوامل العدد 36 هي .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....
10. العدد الأولي الذي يأتي مباشرة بعد العدد 15 هو ....
11. (ع . م . أ) للعددين 8 ، 12 هو ....
12. عدد زوجي يقع بين 20 ، 30 ، ومن عوامله 1 ، 2 ، 7 ، 14 فما هو هذا العدد؟ .... (الشرقية 2023)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

13. أوجد (ع . م . أ) للعددين 30 ، 45 .... (المنوفية 2023)
14. اكتب 3 أعداد يمكن أن يكون العدد 2 أحد عواملها. ....
15. اكتب جميع عوامل العدد 35 ....

تقييم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. العدد .... من عوامل العدد 63 (الشرقية 2023)
   أ 7 ب 2 ج 11 د 5
2. أصغر عدد أولي زوجي هو .... (المنوفية 2023)
   أ 0 ب 1 ج 2 د 4
3. عدد عوامل العدد 12 .... عوامل. (المنوفية 2023)
   أ 4 ب 6 ج 8 د 10
4. أيٌّ مما يلي عدد أولي؟ (المنوفية 2023)
   أ 1 ب 50 ج 14 د 11
5. العامل المشترك الأكبر للعددين 16 ، 24 هو ....
   أ 4 ب 16 ج 8 د 1
6. العدد .... هو أحد عوامل العدد 27 (المنوفية 2023)
   أ 8 ب 9 ج 10 د 7
7. من عوامل العدد 45 العدد: .... (المنوفية 2023)
   أ 2 ب 4 ج 5 د 10

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8. عوامل العدد 14 هي .... ، .... ، .... ، .... (الغربية 2023)
9. العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو .... (المنوفية 2023)
10. عدد عوامل العدد 18 يساوي .... عوامل.
11. العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 13 هو ....
12. عوامل العدد 24 هي .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

السؤال الثالث أجب عما يلي:

13. أوجد (ع . م . أ) للعددين 7 ، 21 (المنوفية 2023)

....

14. صنِّف الأعداد التالية إلى أعداد أولية وأعداد متعددة العوامل:

40 37 24 17 35 6 22

عدد أولي	عدد متعدد العوامل
....	....

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (4 ، 5)

تمرين 4

مجاب عنها

1 اكتب:

أ 3 مضاعفات للعدد 5 ← ....

ب 4 مضاعفات للعدد 2 ← ....

ج 5 مضاعفات للعدد 7 ← ....

د مضاعفات العدد 3 الأقل من 20 ← ....

هـ مضاعفات العدد 4 الأقل من 35 ← ....

و مضاعفات العدد 2 المحصورة بين 20 ، 30 ← ....

2 اذكر مضاعفات كل زوج من الأعداد حتى تجد أول مضاعفَين مشترَكين لكل زوج:

أ 2 ، 3

مضاعفات العدد 2 : ....

مضاعفات العدد 3 : ....

المضاعفات المشتركة: ....

ب 5 ، 10

مضاعفات العدد 5 : ....

مضاعفات العدد 10: ....

المضاعفات المشتركة: ....

ج 3 ، 4

مضاعفات العدد 3 : ....

مضاعفات العدد 4 : ....

المضاعفات المشتركة: ....

د 2 ، 6

مضاعفات العدد 2 : ....

مضاعفات العدد 6 : ....

المضاعفات المشتركة: ....

هـ 5 ، 8

مضاعفات العدد 5 : ....

مضاعفات العدد 8 : ....

المضاعفات المشتركة: ....

و 2 ، 10

مضاعفات العدد 2 : ....

مضاعفات العدد 10: ....

المضاعفات المشتركة: ....

ز 5 ، 3

مضاعفات العدد 5 : ....

مضاعفات العدد 3 : ....

المضاعفات المشتركة: ....

ح 6 ، 8

مضاعفات العدد 6 : ....

مضاعفات العدد 8 : ....

المضاعفات المشتركة: ....

3 أكمل بكتابة (مضاعف أو ليس مضاعفًا):

أ 52 .... للعدد 2   ب 48 .... للعدد 6   ج 81 .... للعدد 5

د 17 .... للعدد 3   هـ 100 .... للعدد 10   و 73 .... للعدد 9

4 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

أ المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواحد. (   )

ب 81 من مضاعفات العدد 9 (   )

ج 3 هو أحد مضاعفات العدد 6 (   )

د العدد 14 هو مضاعف مشترك للعددين 14 ، 2 (   )

5 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أيٌّ ما يلي من مضاعفات العدد 3 ؟

6 | 17 | 21 | 15 | 10 | 36

② أيٌّ ما يلي من مضاعفات العدد 10 ؟

10 | 15 | 7 | 20 | 0 | 35

③ أيٌّ ما يلي ليس من مضاعفات العدد 2 ؟

8 | 6 | 3 | 50 | 9 | 14

④ أيٌّ ما يلي ليس من مضاعفات العدد 7 ؟

42 | 36 | 70 | 28

⑤ أيٌّ ما يلي ليس من مضاعفات العدد 4 ؟

4 | 30 | 20 | 44 | 36

⑥ ما المضاعف المشترك للعددين 5 ، 8 ؟

20 | 40 | 35

⑦ أيٌّ ما يلي من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 4 ؟

1 | 0 | 4 | 24 | 12 | 48

⑧ أيٌّ ما يلي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 4 ، 5 ؟

0 | 20 | 35 | 40

6 من أنا ؟

أ عدد زوجي مضاعف للعددين 3 ، 5 وأقل من 50 ....

ب مضاعف مشترك للعددين 4 ، 8 محصور بين 35 ، 45 ....

أسئلة من امتحانات الإدارات مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. المضاعف المشترك لكل الأعداد هو .... (القاهرة 2023)

أ 0 ب 1 ج 2 د 10

2. من مضاعفات العدد 3 هو .... (بني سويف 2023)

أ 5 ب 8 ج 9 د 10

3. العدد 20 من مضاعفات العدد .... (كفر الشيخ 2023)

أ 7 ب 8 ج 9 د 10

4. أيٌّ مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 8 ؟ (الشرقية 2023)

أ 24 ب 40 ج 43 د 64

5. العدد .... مضاعف مشترك للعددين 5 ، 2 (القاهرة 2023)

أ 15 ب 18 ج 20 د 49

6. من مضاعفات العدد 11 .... (الإسماعيلية 2023)

أ 20 ب 30 ج 50 د 55

7. .... من مضاعفات العدد 10 (القاهرة 2023)

أ 1 ب 12 ج 28 د 20

8. أيٌّ مما يلي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 6 ، 9 ؟ (القاهرة 2023)

أ 36 ب 54 ج 27 د 18

9. العدد 70 من مضاعفات العدد .... (القاهرة 2023)

أ 17 ب 9 ج 5 د 37

10. .... مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5 (القاهرة 2023)

أ 15 ب 8 ج 9 د 12

2 أجب عما يلي:

أ اكتب 4 مضاعفات للعدد 5 (بورسعيد 2023)

....

ب اكتب المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 3 ، 2 (الشرقية 2023)

....



تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (6)

تمرين 5

مجاب عنها

1 أكمل بكتابة (مضاعف أو عامل):

أ 7 .... للعدد 21 ب 5 .... للعدد 25 ج 81 .... للعدد 9

د 76 .... للعدد 2 هـ 8 .... للعدد 56 و 32 .... للعدد 8

2 أكمل:

أ إذا كان 21 = 3 × 7 ، فإن .... مضاعف للعددين .... و ....

ب إذا كان 20 = 5 × 4 ، فإن .... و .... من عوامل العدد ....

ج إذا كان 54 = 9 × 6 ، فإن .... و .... من عوامل العدد ....

بينما .... مضاعف للعددين .... و ....

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أيُّ العبارات التالية يُحدِّد العلاقة بين العددين 6 ، 24 بشكل صحيح؟

أ 6 من مضاعفات العدد 24 ب 6 عامل من عوامل العدد 24

ج 24 أحد عوامل العدد 6 د 6 تساوي 4 أضعاف العدد 24

2 أيُّ العبارات التالية يُحدِّد العلاقة بين العددين 4 ، 12 بشكل صحيح؟

أ 12 من مضاعفات العدد 4 ب 4 من مضاعفات العدد 12

ج 12 أحد عوامل العدد 4 د 4 تساوي 3 أضعاف العدد 12

3 أيُّ العبارات التالية يُحدِّد العلاقة بين العددين 8 ، 32 بشكل صحيح؟

أ 32 أحد عوامل العدد 8 ب 8 من مضاعفات العدد 32

ج 32 تساوي 3 أضعاف العدد 8 د 8 من عوامل العدد 32

4 أيُّ جملتين مما يلي تصفان العلاقة بين الأعداد 2 ، 4 ، 8

أ 8 مضاعف للعددين 2 ، 4 ب 4 مضاعف للعددين 2 ، 8

ج 4 ، 8 من عوامل العدد 2 د 2 ، 4 من عوامل العدد 8

4 استنتج علاقات تربط بين الأعداد ، ثم اكتب جملتين على الأقل لتصف العلاقة بين الأعداد:

أ 2 ، 7 ، 14 ....

ب 2 ، 4 ، 24 ....

ج 5 ، 7 ، 30 ، 35 ....

د 2 ، 4 ، 8 ، 16 ....



تقييمات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تقييم 1

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) أيٌّ مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 7؟

أ) 42 ب) 35 ج) 28 د) 27

2) المضاعف المشترك للعددين 5 ، 8 هو ....

أ) 20 ب) 40 ج) 35 د) 8

3) 27 مضاعف للعدد ....

أ) 4 ب) 7 ج) 9 د) 8

4) .... مضاعف مشترك للعددين 2 ، 3

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 6

5) من مضاعفات العدد 8 العدد .... (بني سويف 2023)

أ) 16 ب) 17 ج) 18 د) 19

6) أيُّ الجمل التالية تصف العلاقة بين الأعداد 3 ، 9 ، 27؟

أ) 27 عامل للعددين 3 ، 9

ب) 9 مضاعف للعددين 3 ، 27

ج) 9 ، 27 من عوامل العدد 3

د) 27 مضاعف للعددين 3 ، 9

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

7) .... مضاعف مشترك لجميع الأعداد.

8) مضاعف العدد 5 المحصور بين العددين 31 ، 39 هو .... (القاهرة 2023)

9) إذا كان 40 = 5 × 8 ، فإن .... مضاعف للعددين .... و ....

10) العدد 15 مضاعف مشترك للعددين 5 ، .... (دمياط 2023)

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

11) أوجد 3 مضاعفات للعدد 2

....

12) اكتب المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 5 ، 10

....

تقييم 2

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

1 .... مضاعف مشترك لجميع الأعداد.

أ 10 ب 2 ج 1 د 0

2 العدد 20 من مضاعفات العدد ....

أ 3 ب 5 ج 6 د 7

3 العدد .... مضاعف مشترك للعددين 3 ، 7

أ 3 ب 7 ج 21 د 10

4 .... مضاعف للعدد 10

أ 13 ب 10 ج 15 د 75

5 أيٌّ مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 9 ؟

أ 0 ب 27 ج 18 د 19

6 أيُّ العبارات التالية تُحدِّد العلاقة بين العددين 7 ، 49 بشكل صحيح؟ (بني سويف 2023)

أ 7 من مضاعفات العدد 49

ب 7 عامل من عوامل العدد 49

ج 49 أحد عوامل العدد 7

د 7 تساوي 9 أضعاف العدد 49

7 أيٌّ مما يلي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 2 ، 3 ؟

أ 6 ب 12 ج 20 د 24

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:**

8 مضاعفات العدد 2 الأقل من 5 هي: .... ، .... ، ....

9 إذا كان: $12 = 4 \times 3$ ، فإن .... و .... من عوامل العدد ....

10 .... مضاعف مشترك للعددين 5 ، 10

11 العدد 6 مضاعف مشترك للعددين 2 و ....

السؤال الثالث **أجب عما يلي:**

12 اكتب 3 جمل تربط بين الأعداد 3 ، 6 ، 12

....

....

13 أوجد مضاعفين مشتركين للعددين 2 ، 5

....

....



اختبار سلاح التلميذ

30

مجاب عنه

على الوحدة السادسة

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:** 7 درجات

1) العدد الأولي الزوجي الوحيد هو .... (المنيا 2023)

أ 3 ب 1 ج 2 د 0

2) (ع . م .أ) للعددين 8 ، 12 هو .... (سوهاج 2023)

أ 2 ب 3 ج 12 د 4

3) العدد .... مضاعف مشترك للعددين 6 ، 7 (الشرقية 2023)

أ 2 ب 7 ج 42 د 45

4) العدد .... من عوامل العدد 50 (المنيا 2023)

أ 20 ب 25 ج 30 د 15

5) أيٌّ مما يلي مضاعف للعدد 9 ؟

أ 4 ب 6 ج 16 د 36

6) العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (الدقهلية 2022)

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

7) من المضاعفات المشتركة للعددين 6 ، 8 العدد ....

أ 8 ب 6 ج 48 د 40

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:** 8 درجات

8) العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 11 هو .... (الغربية 2023)

9) العوامل المشتركة للعددين 4 ، 16 هي: 1 ، .... ، ....

10) العدد الأولي له .... عامل. (المنوفية 2023)

11) مضاعفات العدد 4 المحصورة بين 20 ، 30 هي: .... ، ....

12) إذا كان 35 = 5 × 7 ، فإن العدد .... مضاعف للعددين .... ، ....

13) الأعداد 20 ، 25 ، 35 من مضاعفات العدد ....

14) عدد عوامل العدد 9 = ... عوامل.

15) العدد .... هو عامل مشترك أكبر (ع.م.أ) للعددين 7 ، 14

السؤال الثالث **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:** 7 درجات

16) الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد .... (المنوفية 2023)

أ 5 ب 25 ج 10 د 2

17) عدد أولي مجموع عوامله 8 هو .... (الشرقية 2023)

أ 7 ب 8 ج 6 د 9

18) أيُّ زوج من الأزواج التالية يكون له نفس (ع . م . أ) للعددين 12 ، 42؟

أ 6 ، 9 ب 8 ، 27 ج 18 ، 60 د 36 ، 48

19) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو .... (الجيزة 2023)

أ 2 ب 1 ج 0 د 3

20) أيٌّ مما يلي يُمثّل عددًا أوليًّا؟

أ 1 ب 4 ج 13 د 9

21) من عوامل العدد 63 العدد ....

أ 6 ب 7 ج 8 د 10

22) أيُّ جملتين مما يلي تصفان العلاقة بين الأعداد 2 ، 4 ، 8؟

أ 8 مضاعف للعددين 2 ، 4

ب 4 مضاعف للعددين 2 ، 8

ج 4 ، 8 من عوامل العدد 2

د 2 ، 4 من عوامل العدد 8

السؤال الرابع **أجب عما يلي:** 8 درجات

23) أوجد العوامل المشتركة للعددين 25 ، 45

....

....

24) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 12 ، 30

....

....

25) اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 4

....

....

26) استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية:

2 ، 8 ، 24

....

....

1 أوجد محيط كل مما يأتى بطريقتين مختلفتين:

1 (12 سم، 8 سم)

◀ الطريقة الأولى = ...

◀ الطريقة الثانية = ...

2 (5 سم، 9 سم)

◀ الطريقة الأولى = ...

◀ الطريقة الثانية = ...

3 (11 مم، 4 مم)

◀ الطريقة الأولى = ...

◀ الطريقة الثانية = ...

4 (8 سم، 3 سم)

◀ الطريقة الأولى = ...

◀ الطريقة الثانية = ...

5 (4 سم، 4 سم، 4 سم، 4 سم)

◀ الطريقة الأولى = ...

◀ الطريقة الثانية = ...

6 (7 سم، 7 سم، 7 سم، 7 سم)

◀ الطريقة الأولى = ...

◀ الطريقة الثانية = ...

2 أكمل ما يأتى:

1 يمكن حساب محيط المستطيل من القانون $P = 2 \times (\ldots\ldots + \ldots\ldots)$

2 محيط المستطيل الذى طوله 8 سم وعرضه 5 سم = ... سم

3 محيط المربع الذى طول ضلعه 4 سم يساوى .... سم

4 محيط المستطيل الذى طوله 16 سم وعرضه 6 سم = ... سم

5 محيط المستطيل الذى طوله 5 سم وعرضه 2 سم = ... سم

6 محيط حديقة مستطيلة الشكل طولها 8 أمتار وعرضها 6 أمتار هو .... مترًا.

7 مربع طول ضلعه 12 سم، فإن محيطه = ... سم

8 مربع طول ضلعه 20 م، فإن محيطه = ... م

9 مربع طول ضلعه 3 ديسم، فإن محيطه = ... ديسم

إرشادات لولى الأمر

• درب ابنك على استخدام القوانين فى حساب محيط المربع والمستطيل بطرق مختلفة.

3 أوجد محيط كل مما يأتي:

1
25 م
8 م
المحيط = ...

2
57 م
13 م
المحيط = ...

3
17 سم
4 سم
4 سم
17 سم
المحيط = ...

4
10 مم
10 مم
10 مم
10 مم
المحيط = ...

5
8 ديسم
8 ديسم
المحيط = ...

6
6 م
6 م
المحيط = ...

7
27 مم
27 مم
27 مم
27 مم
المحيط = ...

8
30 مم
50 مم
50 مم
30 مم
المحيط = ...

9
67 م
21 م
المحيط = ...

4 صل كل مسألة بالحل المناسب:

1 شباك مربع الشكل طول ضلعه 40 سم، فإن محيطه = ...	10 م
2 مسطرة على شكل مستطيل طولها 50 سم وعرضها 5 سم، فإن محيطها = ...	160 سم
3 ستارة على شكل مستطيل أبعادها 3 م، 2 م، فإن محيطها = ...	110 سم

5 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1 يمكن حساب محيط المستطيل إذا علمت طول أحد بعديه فقط ( )

2 محيط مربع طول ضلعه 5 ديسم يساوي 25 ديسم ( )

3 القانون المستخدم لإيجاد محيط المستطيل هو ($P = 2L + 2W$) ( )

4 القانون المستخدم لإيجاد محيط المربع هو طول الضلع × 4 ( )

5 محيط مربع طول ضلعه 4 سم يساوي محيط مستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم ( )

إرشادات لولي الأمر:

- درب ابنك على استخدام القوانين في حساب محيط كلٍّ من المربع والمستطيل.

6 اقرأ ثم أجب:

1 حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 12 م، وعرضه 8 م، احسب محيطه.

....

2 تريد داليا بناء سور حول حديقة منزلها، فإذا كانت الحديقة مربعة الشكل وطول كل ضلع من أضلاعها 40 مترًا، فما طول سور الحديقة؟

....

3 برواز على شكل مستطيل طوله 50 سم، عرضه 20 سم، فما هو محيط البرواز؟

....

4 أيهما أكبر فى المحيط: مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم؟ أم مربع طول ضلعه 6 سم؟

....

5 يصنع شريف إطارًا لصورة مربعة طول كل جانب منها 36 مم، فما محيط الإطار؟

....

6 بنى عمر سورًا مستطيلًا حول حديقته يبلغ طوله 8 أمتار وعرضه 6 أمتار، فما محيط السور؟

....

7 بنى آدم سورًا يبلغ محيطه 12 مترًا، ما الطريقتان اللتان يمكن استخدامهما فى البناء؟

....

8 سارت نملة الخشب فى محيط يبلغ 100 سم، ارسم مستطيلين مختلفين يمكن أن يمثلا سيرها.

....

9 لدى عبير شريط زينة طوله 16م، ارسم مستطيلين مختلفين يمكن أن يحيط بهما الشريط.

....

10 لدى عادل حوض فى حديقة لزراعة الزهور محيطه 14م، ارسم مستطيلين مختلفين يمكن أن يمثلا شكل الحوض.

....

11 صنع نجار إطارًا لصورة محيطها 20 سم، ارسم مستطيلين مختلفين يمكن أن يمثلا شكل الإطار.

....

فكر

◄ يجرى خالد 100 متر كل يوم، ارسم مسارين مختلفين على شكل مستطيل يمكن أن يتبعهما خالد أثناء الجرى.

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ مع خالد سلك طوله 200 م ويقول إنه يستطيع أن يستخدمه ليحيط قطعة من الأرض على شكل مستطيل طولها 50 م وعرضها 20 م، هل توافقه؟

أوافق ◯ لا أوافق ◯ السبب: ....

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك فى استخدام القوانين لحساب المحيط.

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 مستطيل طوله L وعرضه W، فما محيطه؟ .... (القليوبية 2023)

أ $L + W$ ب $L \times W$ جـ $(L + W) \times 2$ د $(W + 2) \times L$

2 مستطيل طوله 8سم، وعرضه 6سم، فإن محيطه = ... سم. (البحيرة 2022)

أ 28 ب 14 جـ 24 د 48

3 مربع طول ضلعه 7 سم، فإن محيطه = ... سنتيمترًا.

أ 14 ب 22 جـ 28 د 32

2 صل كل شكل بمحيطه:

1 (مربع: 3 سم، 3 سم) 2 (مستطيل: 1 سم، 4 سم) 3 (مستطيل: 5 سم، 2 سم) 4 (مربع: 4 سم، 4 سم)

14 سم 16 سم 12 سم 10 سم

3 قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):

1 محيط مربع طول ضلعه 10 أمتار ☐ محيط مستطيل طوله 11 مترًا وعرضه 10 أمتار

2 محيط مربع طول ضلعه 8 سم ☐ محيط مستطيل أبعاده 6 سم، 5 سم

3 محيط مستطيل طوله 6 ديسم وعرضه 20 سم ☐ محيط مربع طول ضلعه 4 ديسم

4 أجب عمّا يأتي:

1 سجادة مربعة الشكل طول ضلعها 3 أمتار، فما محيطها؟ (القاهرة 2023)

....

2 أرضية صالة ألعاب رياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 6 أمتار وعرضها 4 أمتار، أوجد محيطها؟ (أسيوط 2023)

....



تابع مستواك

أقل من 10	من 10 إلى 13	من 13 إلى 17	من 17 إلى 20
ذاكر شرح الدرس مرة أخرى	حل تدريبات أكثر	حل امتحانات أكثر	انت متميز

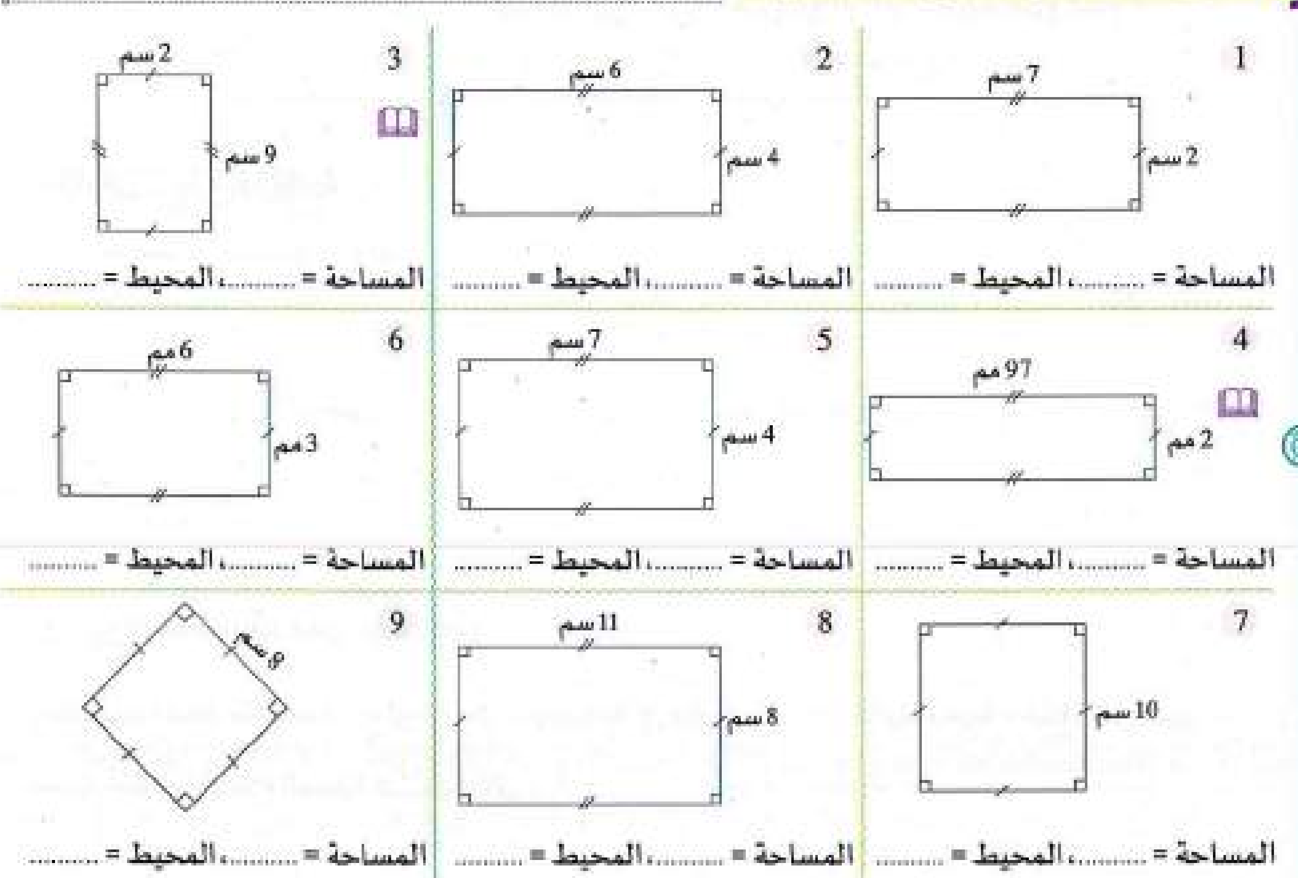


على الدرس 2



تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

1 احسب مساحة ومحيط كل من الأشكال الآتية:



1 المساحة = ...، المحيط = ...

2 المساحة = ...، المحيط = ...

3 المساحة = ...، المحيط = ...

4 المساحة = ...، المحيط = ...

5 المساحة = ...، المحيط = ...

6 المساحة = ...، المحيط = ...

7 المساحة = ...، المحيط = ...

8 المساحة = ...، المحيط = ...

9 المساحة = ...، المحيط = ...

2 أيهما أكبر فى المساحة؟

1 مربع طول ضلعه 2 ديسم **أم** مربع طول ضلعه 10 سم.

2 مربع طول ضلعه 12 سم **أم** مستطيل طوله 12 سم وعرضه 9 سم.

3 مستطيل أبعاده 9 سم، 4 سم **أم** مربع طول ضلعه 9 سم.

3 أجب عمّا يلى:

1 مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل وأبعادها هى 20 سم × 8 سم، فما مساحتها؟

2 تبلغ مساحة مخبز على شكل مستطيل 30 مترًا مربعًا، فما المحيطات المحتملة للمستطيل؟

3 فى إحدى شركات الزجاج يتم قطع قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوى من طاولة طعام، أبعاد الطاولة هى 8 أمتار × 8 أمتار، فما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للتغطية؟

4 مزرعة على شكل مربع طول ضلعه 7 أمتار، فما مساحة المزرعة؟ وما طول السور اللازم ليحيط بها من جميع الجهات؟

5 برواز على شكل مستطيل طوله 9 سم، وعرضه 3 سم، فما مساحة البرواز؟ وما طول الإطار اللازم ليحيط به من جميع الجهات؟

إرشادات لولى الأمر:

● ساعد ابنك فى تحديد ما إذا كان يلزمه حساب المحيط (لإيجاد طول ما يحيط بالشكل) أو حساب المساحة لإيجاد ما يغطى الشكل من وحدات مربعة.

4 أكمل ما يأتي:

1. مربع طول ضلعه 6 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$
2. مربع طول ضلعه 8 ديسم، فإن مساحته = ... $ديسم^2$
3. مربع طول ضلعه 10 مم، فإن مساحته = ... $مم^2$
4. مربع طول ضلعه 4 م، فإن مساحته = ... $م^2$

5 أجب عما يأتي:

1. ورقة على شكل مربع طول ضلعها 10 سم، فما مساحة الورقة؟

....

2. سجادة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار، فما مساحة السجادة؟

....

3. ارسم مستطيلين لهما نفس المساحة 18 $سم^2$، ولكن لهما محيطان مختلفان.

....

4. ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًا أو مستطيلًا) ومساحة كل منها 64 $ديسم^2$.

....

5. ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًا أو مستطيلًا) ومساحة كل منها 9 $سم^2$.

....

6 اقرأ وأجب ثم ارسم نموذجًا لكل شكل واكتب أبعاده:

1. قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار، وعرضها 3 أمتار، أوجد محيطها ومساحتها.

....

2. صنع أحمد إطارًا يضع به صورته على شكل مستطيل أبعاده 7 سم، 5 سم، أوجد محيطه ومساحته.

....

3. مربع طول ضلعه 9 سم، أوجد محيطه ومساحته.

....

4. سجادة على شكل مستطيل طولها 50 مترًا وعرضها 20 مترًا، احسب محيطها ومساحتها.

....

فكر اقرأ ثم أجب:

- قطعة من الورق طولها 6 أمتار وعرضها متران، فإذا كانت تحتاج جنات إلى قطعتين من الورق لهما نفس الأبعاد لتكوين ورسم لوحة فنية، فما مساحة ومحيط اللوحة المتكونة التي سترسمها جنات؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

- يقول عماد: إن مساحة قطعة أرض مستطيلة الشكل أبعادها 9 أمتار، 4 أمتار تساوي مساحة قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعه 6 أمتار، هل توافقه؟

أوافق ◯ | لا أوافق ◯ | السبب: ....

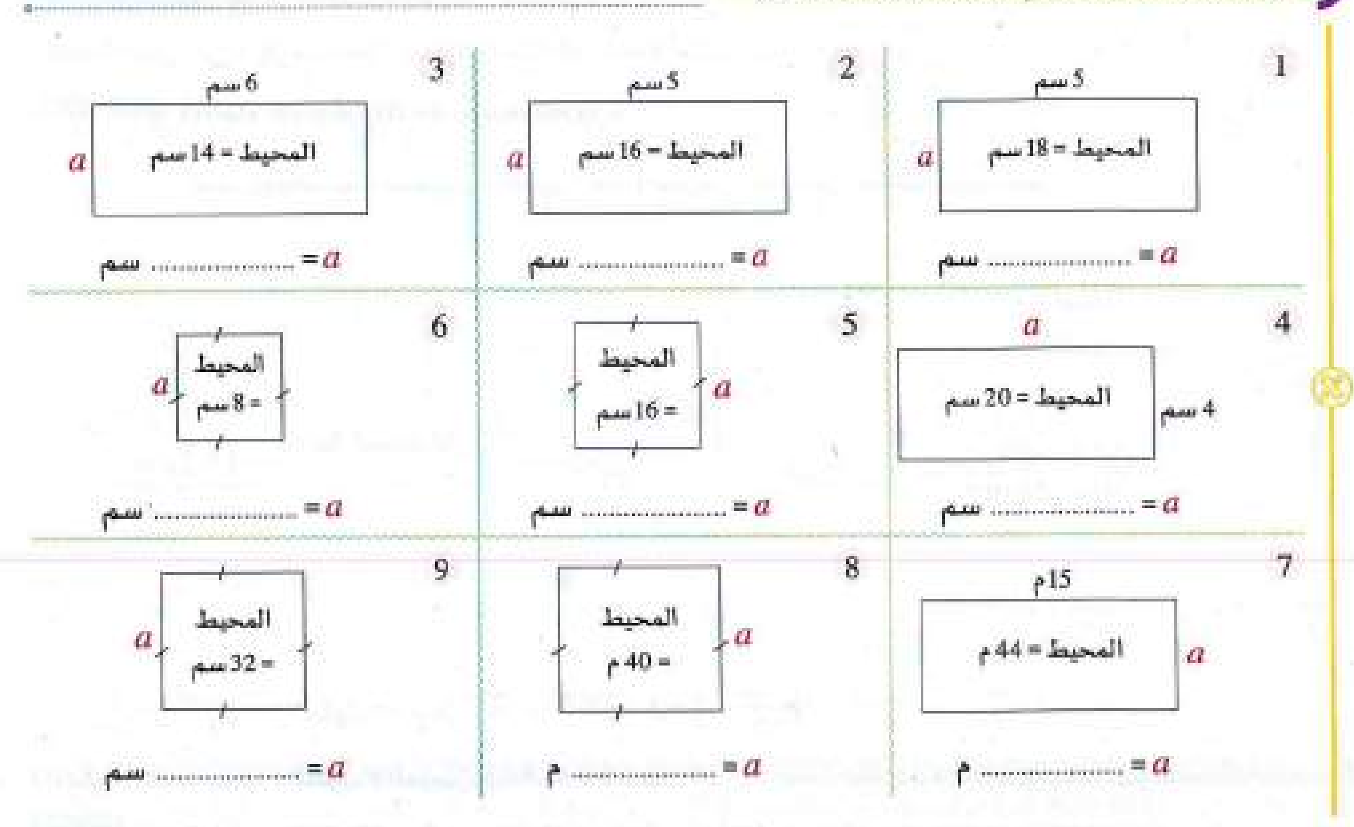
إرشادات لولي الأمر:

- ساعد ابنك على حساب مساحة كل من المستطيل والمربع.

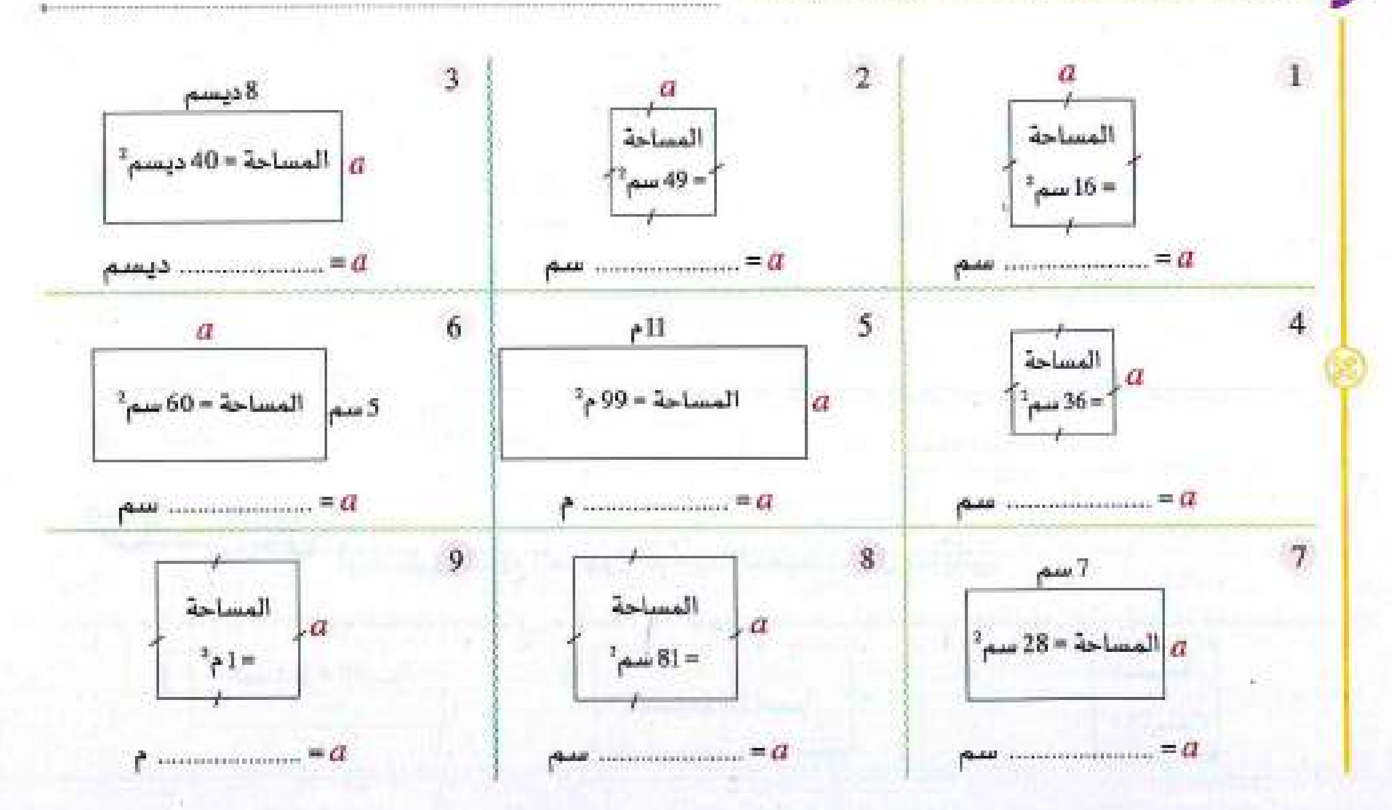



● تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● إبداع

1 أوجد قيمة a باستخدام المحيط فى كلٍّ مما يأتى:



2 أوجد قيمة a باستخدام المساحة فى كلٍّ مما يأتى:



إرشادات لولى الأمر:

- درب ابنك على إيجاد قيمة الضلع المجهول للمربع أو المستطيل مستخدمًا المساحة والمحيط.

3 أكمل ما يأتى كما بالمثال:

مثال مستطيل محيطه 16 سم وعرضه 3سم، فإن طوله = $\frac{\text{المحيط}}{2}$ − العرض = 5 سم (لأن: 5 = 3 − (2 ÷ 16))

مثال مربع محيطه 20 سم، فإن طول ضلعه = $\frac{\text{المحيط}}{4} = \frac{20}{4} = 5$ سم

1 مستطيل محيطه 30 سم وعرضه 7 سم، فإن طوله = ...

2 مستطيل محيطه 20 سم وطوله 6 سم، فإن عرضه = ...

3 مستطيل محيطه 22 سم وعرضه 2 سم، فإن طوله = ...

4 مستطيل محيطه 28 سم وطوله 10 سم، فإن عرضه = ...

5 مستطيل محيطه 40 سم وعرضه 8 سم، فإن طوله = ...

6 مربع محيطه 12 سم، فإن طول ضلعه = ... سم.

7 مربع محيطه 36 سم، فإن طول ضلعه = ... سم.

8 مربع محيطه 48 سم، فإن طول ضلعه = ... سم.

4 اقرأ ثم أكمل:

1 تريد تهانى وضع إطار حول صورة والدتها المربعة والتى مساحتها 144 سم^2،

فإن طول الجانب الواحد من الإطار = ... سم.

2 مزرعة على شكل مستطيل، عرض السور الذى يحيط بها 25 مترًا فإذا كان محيط المزرعة 110 أمتار،

فإن طول السور يساوى .... م.

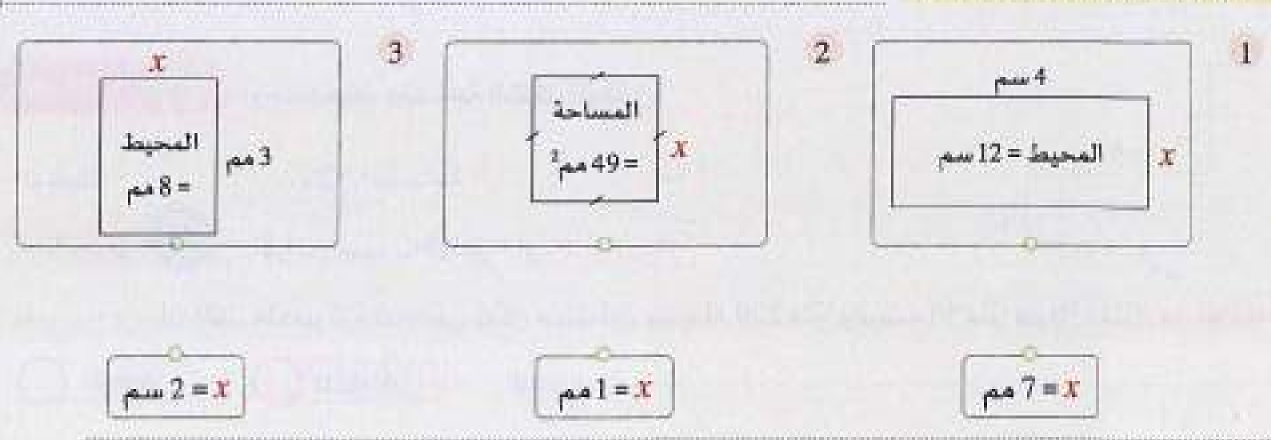
3 مربع محيطه 20 سم، فإن طول ضلعه = ... سم، ومساحته = ... سم^2.

4 مربع مساحته 36 سم^2، فإن طول ضلعه = ... سم، ومحيطه = ... سم.

5 إذا كان طول السور الذى يحيط بقطعة أرض مستطيلة هو 88 م، وكان طول قطعة الأرض هو 24 م،

فإن عرض قطعة الأرض = ... م.

5 صل كل مجهول فيما يلى بقيمته:



إرشادات لولى الأمر:

- ساعد ابنك على حل المسائل للحصول على قيمة الأضلاع المجهولة ومعرفة إيجاد محيط المربع بمعلومية مساحته فقط.

6 أكمل الجدول التالى:

طول ضلع المربع	1 3 سم	2 5 سم	3	4	5	6 ....
محيط المربع	....	....	24 سم	....	....	16 سم
مساحة المربع	....	....	....	64 سم^2	100 سم^2	....

7 اقرأ ثم أجب:

1 لدى أحمد حديقة على شكل مربع محيطها 40 م، فما طول ضلع الحديقة؟ وما مساحتها؟

....

2 لدى هدى برواز على شكل مستطيل محيطه 22 سم وعرضه 4 سم، فما طول البرواز؟ وما مساحته؟

....

3 فرش خالد أرضية غرفته التى على شكل مربع بسجادة مساحتها 36 م^2، فما طول جانب أرضية الغرفة؟ وما محيطها؟

....

4 بنى حسام حديقة على شكل مستطيل مساحتها 48 م^2 وطولها 12 م، فما عرض الحديقة؟ وما محيطها؟

....

8 اقرأ وأجب ثم ارسم نموذجًا لكل شكل:

1 شباك محيطه 14 مترًا وعرضه 3 أمتار، أوجد طول الشباك، وما مساحته؟

....

2 يريد مازن بناء حديقة مستطيلة مساحتها 84 مترًا مربعًا وطول أحد أبعادها 12 مترًا. أوجد البعد الآخر.

....

3 برواز على شكل مربع مساحته 144 سم^2، فما طول ضلع البرواز؟ وما محيطه؟

....

4 تريد ناهد وضع شريط حول حافات البطانية التى تصنعها، عرض البطانية 3 أمتار، محيط البطانية 16 مترًا، ما طول البطانية؟

....



فكر أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل:

◄ المحيط = ... مترًا، المساحة = ... م^2

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول سامح: إن طول ملعب كرة قدم على شكل مستطيل محيطه 220 مترًا وعرضه 50 مترًا هو 170 مترًا، هل توافقه؟

أوافق ◯   لا أوافق ◯   السبب: ....

إرشادات لولى الأمر:

- ساعد ابنك على إيجاد الأبعاد المجهولة فى كل من المستطيل والمربع المعلوم محيطهما أو مساحتهما.



1 اختر الإجابة الصحيحة:

1. ملعب على شكل مربع مساحته 100 م^2، فإن محيط الملعب = ... مترًا.

أ 10　ب 20　جـ 40　د 50

2. مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم، فإن عرضه = ... سم.

أ 2　ب 3　جـ 4　د 5

3. من وحدات قياس المحيط: ....

أ كم^2　ب م^2　جـ سم　د مم^2

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. إذا كانت مساحة المربع تساوي 16 سم^2، فإن طول ضلعه يساوي 40 سم. ( )
2. إذا كانت مساحة مستطيل 28 سم^2 وعرضه 4 سم، فإن طوله = 10 سم. ( )
3. إذا كان محيط مربع 16 مترًا، فإن مساحته تساوي 16 م^2. ( )

3 صل كل شكل إلى طول بعده المجهول ثم إلى محيطه:

1. مستطيل: 9 سم، a، 36 سم^2
2. مستطيل: a، 4 سم، 24 سم^2
3. مربع: a، 25 سم^2
4. مستطيل: 4 سم، a، 40 سم^2

a = 5 سم　a = 10 سم　a = 4 سم　a = 3 سم

المحيط = 20 سم　المحيط = 26 سم　المحيط = 28 سم　المحيط = 22 سم

4 اقرأ ثم أجب:

1. فناء على شكل مستطيل طوله 15 م وعرضه 9 م، فما مساحة الفناء؟ (الشرقية 2023)

....

2. سجادة مستطيلة الشكل مساحتها 54 م^2 وطولها 9 م، احسب عرضها. (الشرقية 2023)

....




تابع مستواك

أقل من 10	من 10 إلى 13	من 13 إلى 17	من 17 إلى 20
شاهد شرح المدرس مرة أخرى	حل تدريبات أكثر	حل امتحانات أكثر	ابحث وتعلم



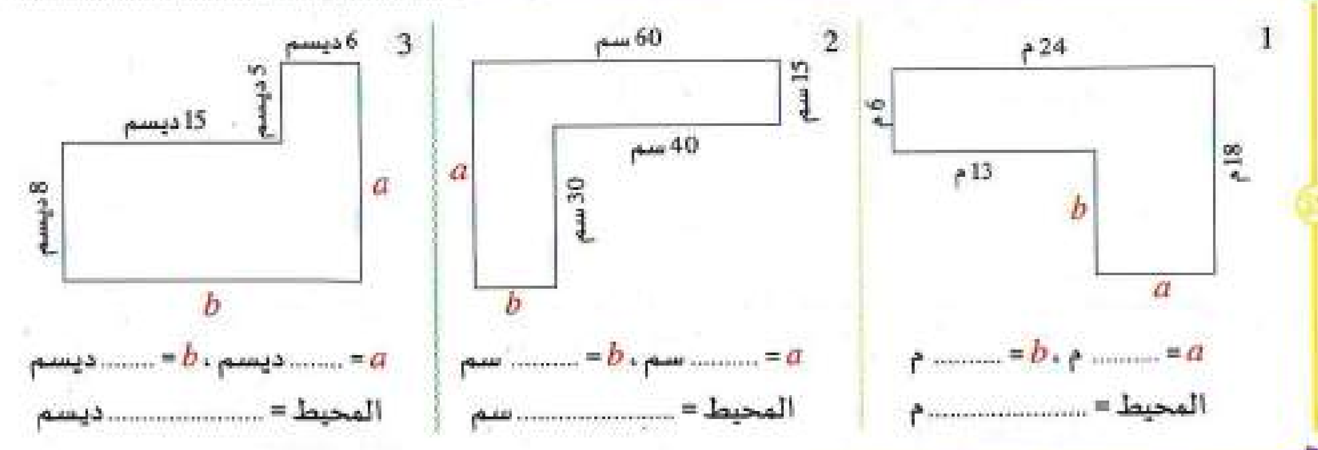


على الدرس 4



تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

1 أوجد أطوال الأضلاع المجهولة، ثم احسب محيط كل من الأشكال الآتية:



1) a = ... م ، b = ... م
المحيط = ... م

2) a = ... سم ، b = ... سم
المحيط = ... سم

3) a = ... ديسم ، b = ... ديسم
المحيط = ... ديسم

2 احسب محيط ومساحة كل شكل مما يأتى:

1) 8 م ، 5 م ، 8 م ، 5 م
المحيط = ... مترًا
المساحة = ... م^2

2) 6 م ، 15 م ، 10 م ، 20 م
المحيط = ... مترًا
المساحة = ... م^2

3) 2 م ، 1 م ، 3 م ، 2 م ، 3 م ، 3 م
المحيط = ... مترًا
المساحة = ... م^2

4) 8 سم ، 3 سم ، 8 سم ، 12 سم
المحيط = ... سم
المساحة = ... سم^2

5) 5 سم ، 2 سم ، 3 سم ، 2 سم ، 6 سم
المحيط = ... سم
المساحة = ... سم^2

6) 7 سم ، 3 سم ، 6 سم ، 3 سم
المحيط = ... سم
المساحة = ... سم^2

7) 6 سم ، 3 سم ، 1 سم ، 8 سم
المحيط = ... سم
المساحة = ... سم^2

8) 24 م ، 6 م ، 18 م ، 13 م
المحيط = ... م
المساحة = ... م^2

9) 5 سم ، 2 سم ، 2 سم ، 3 سم ، 7 سم ، 2 سم ، 2 سم ، 5 سم
المحيط = ... سم
المساحة = ... سم^2

إرشادات لولى الأمر:

● ساعد ابنك فى إيجاد مساحة ومحيط الأشكال المركبة.

3 كون من الشكلين الآتيين شكلًا مركبًا بطريقتين مختلفتين ثم احسب محيطه ومساحته ثم أجب:

1

5 سم
5 سم

3 سم
8 سم

الطريقة الأولى

محيط الشكل = ...

مساحة الشكل = ...

الطريقة الثانية

محيط الشكل = ...

مساحة الشكل = ...

2

7 سم
6 سم

5 سم
12 سم

الطريقة الأولى

محيط الشكل = ...

مساحة الشكل = ...

الطريقة الثانية

محيط الشكل = ...

مساحة الشكل = ...

3 هل محيطا الشكلين المركبين فى السؤال (1) متساويان؟

4 ماذا تستنتج بعد إيجاد مساحتى الشكلين المركبين فى السؤال (2)؟

فكر

◄ فكر ما أوجه التشابه والاختلاف بين طرق حساب مساحة الأشكال المركبة؟

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

9 سم
6 سم
4 سم
4 سم
2 سم
3 سم

◄ تقول مها: إن مساحة الشكل المركب المقابل تساوى 50 سم^2، **هل توافقها؟**

أوافق　　لا أوافق　　السبب: ....

إرشادات لولى الأمر:

● مرن ابنك على استخدام استراتيجيات مختلفة لحساب مساحة ومحيط الأشكال المركبة وتكوين أشكال هندسية مركبة.

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 مستطيل طوله 7 سم، وعرضه 3 سم، فإن مساحته = ... سم^2.

أ 10 ب 20 جـ 21 د 32

2 مربع محيطه 36 سنتيمترًا، فإن طول ضلعه = ... سم. (المنوفية 2023)

أ 9 ب 4 جـ 6 د 8

3 مستطيل محيطه 20 سم، وطوله 8 سم، فإن عرضه = ... سم.

أ 5 ب 2 جـ 3 د 4

2 أكمل ما يأتى:

1 مربع طول ضلعه 8 سم، فإن محيطه = ... سم. (الفيوم 2022)

2 مستطيل طوله L وعرضه W، فإن محيطه = ... (الشرقية 2023)

3 مربع طول ضلعه 4 أمتار، فإن مساحته = ... م^2. (الفيوم 2022)

4 محيط المربع الذى مساحته 25 سم^2، يساوى .... سم. (القليوبية 2023)

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1 مساحة مربع طول ضلعه 7سم تساوى 49 سم^2. (الفيوم 2022) (   )

2 محيط المربع الذى طول ضلعه 8سم يساوى 36 سم. (الفيوم 2022) (   )

3 مساحة المستطيل الذى طوله 5 سم وعرضه 3 سم يساوى 16 سم^2. (   )

4 أوجد محيط ومساحة كل مما يأتى:

1
4 سم
1 سم
1 سم
2 سم
1 سم
1 سم
1 سم
1 سم

المحيط = ...، المساحة = ...

2
6 سم
3 سم

المحيط = ...، المساحة = ...

3
7 سم

المحيط = ...، المساحة = ...

5 اقرأ ثم أجب:

أرضية حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 5م، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع؟ (الإسماعيلية 2023)

....

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1. قطعة أرض على شكل مستطيل مساحتها 27 $م^2$ وطولها 9 م، فإن عرضها = ... م.

أ 3   ب 27   جـ 18   د 12

2. طول ضلع المربع الذى مساحته 49 $سم^2$ يساوى .... سم. (المنوفية 2022)

أ 7   ب 8   جـ 14   د 9

3. مربع طول ضلعه S، فإن مساحته = ... (الفيوم 2022)

أ $2 \times S$ ب $S + S$ جـ $S \times S$ د $4 \times S$

2 أكمل ما يأتى:

1. مربع طول ضلعه 10 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$.
2. مستطيل بعداه 8 أمتار، 10 أمتار، فإن مساحته = ... مترًا مربعًا.
3. مربع محيطه 20 مترًا، فإن طول ضلعه = ... أمتار.

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1. إذا كانت مساحة مربع 64 $سم^2$، فإن طول ضلعه يساوى 8 سم. ( )
2. تقاس مساحات الأشكال الهندسية بالوحدات المربعة. ( )
3. نحصل على مساحة المستطيل من العلاقة $2 \times (L + W)$ ( )
4. مساحة قطعة أرض أبعادها 3 كم، 2 كم تساوى 5 $كم^2$ ( )

4 قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):

1. محيط مربع طول ضلعه 5سم ☐ محيط مستطيل بعداه 6 سم، 5 سم
2. مساحة مربع محيطه 24 سم ☐ مساحة مستطيل طوله 8سم وعرضه 3سم
3. طول ضلع مربع محيطه 24 سم ☐ طول ضلع مربع مساحته 36 $سم^2$

5 اقرأ ثم أجب:

1. أوجد طول الضلع المجهول باستخدام المحيط المعطى فى الشكل المقابل. (المنوفية 2023)

المحيط = 60 م

X

20 م

....

2. أوجد مساحة مربع محيطه 16 سم.

....





تذكر فهم تطبيق تحليل تقييم إبداع

1 قارن بين الأعداد الآتية كما بالمثال:

مثال العددان: 15 ، 3 ← العدد 15 يساوي 5 أمثال العدد 3

1 العددان: 20 ، 5 ← العدد .... يساوي .... أمثال العدد 5
2 العددان: 27 ، 9 ← العدد .... يساوي .... أمثال العدد 9
3 العددان: 48 ، 8 ← العدد .... يساوي .... أمثال العدد 8
4 العددان: 12 ، 6 ← العدد .... يساوي .... مثل العدد 6
5 العددان: 24 ، 4 ← العدد .... يساوي .... أمثال العدد 4
6 العددان: 36 ، 6 ← العدد .... يساوي .... أمثال العدد 6
7 العددان: 28 ، 7 ← العدد .... يساوي .... أمثال العدد 7
8 العددان: 40 ، 10 ← العدد .... يساوي .... أمثال العدد 10
9 العددان: 14 ، 7 ← العدد .... يساوي .... مثل العدد 7
10 العددان: 16 ، 4 ← العدد .... يساوي .... أمثال العدد 4

2 اكتب المعادلات الآتية مستخدمًا عملية الضرب:

1 $5 + 5 + 5 + 5 = 20$ ....
2 $6 + 6 + 6 = 18$ ....
3 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$ ....
4 $8 + 8 = 16$ ....
5 $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35$ ....
6 $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$ ....
7 $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 72$ ....
8 $10 + 10 + 10 = 30$ ....

3 صل ما يأتي:

1	42 يساوي 6 أمثال العدد 7	a	$9 \times 5 = 45$
2	8 تساوي 2 مثل العدد 4	b	$12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 60$
3	$9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45$	c	$4 \times 2 = 8$
4	60 تساوي 5 أمثال العدد 12	d	$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42$

إرشادات لولي الأمر:

- ساعد ابنك في المقارنة بين عددين باستخدام عملية الضرب.

4 ارسم مخطط الشرائط الذى يمثل كلًا من العلاقات الآتية كما بالمثال:

مثال 4 تساوى 2 مثل العدد 2

2	2

1 81 تساوى 9 أمثال العدد 9

2 50 يساوى 5 أمثال العدد 10

3 36 يساوى 6 أمثال العدد 6

4 32 يساوى 4 أمثال العدد 8

5 $9 \times 6 = 54$

6 9 تساوى 3 أمثال العدد 3

7 $6 + 6 = 12$

8 $5 + 5 + 5 = 15$

9 $7 \times 7 = 49$

10 44 تساوى 4 أمثال العدد 11

5 استخدم حقائق الضرب فى المقارنة بين كل عددين مما يأتى:

1 8 ، 72

2 9 ، 18

3 2 ، 8

4 6 ، 18

5 3 ، 33

6 7 ، 21

6 ارسم مخطط الشرائط الذى يعبر عن العلاقة بين كل عددين مما يأتى، ثم أكمل كما بالمثال:

مثال 7 ، 28

7	7	7	7

28 تساوى 4 أمثال العدد 7

1 2 ، 6

6 تساوى .... أمثال العدد 2

2 5 ، 10

10 تساوى .... مثل العدد 5

3 7 ، 35

35 تساوى .... أمثال العدد 7

4 10 ، 40

40 تساوى .... أمثال العدد 10

5 9 ، 72

72 تساوى .... أمثال العدد 9

7 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 $2 + 2 + 2 = 2 \times 3 = 6$ (   )

2 50 تساوى 5 أمثال العدد 8 ويمثلها مخطط الشرائط

8	8	8	8	8

(   )

3 العدد 8 يساوى 4 أمثال العدد 4 (   )

4 مخطط الشرائط

4	4	4	4	4

يعنى أن العدد 20 يساوى 5 أمثال العدد 4 (   )

فكر

◄ كيف يمكننا المقارنة بين العددين 48 ، 6 باستخدام عملية الضرب؟

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول أحمد: إن العدد 30 يساوى 5 أمثال العدد 6، هل توافقه؟

أوافق ◯ لا أوافق ◯ السبب: ....

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك فى استخدام نماذج مختلفة للمقارنة بين الأعداد.

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 $6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times$ ....

أ 6 ب 5 جـ 4 د 24

2 مخطط الشرائط | 4 | 4 | 4 | يعبر عن أن العدد .... يساوى ثلاثة أمثال العدد 4

أ 4 ب 3 جـ 7 د 12

3 العدد 45 يساوى .... أمثال العدد 5 (القاهرة 2023)

أ 5 ب 4 جـ 3 د 9

2 أكمل ما يأتى :

1 10 أمثال العدد 8 = ... (المنوفية 2023)

2 4 أضعاف العدد 9 هو .... (القاهرة 2023)

3 مخطط الشرائط | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | يعبر عن أن العدد .... يساوى 5 أمثال العدد ....

4 عدد يساوى 6 أضعاف العدد 5 هو .... (القليوبية 2023)

5 $6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$ .... $\times 5$ (الغربية 2022)

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1 معادلة الضرب $18 = 3 \times 6$ يمثلها مخطط الشرائط | 6 | 6 | 6 | ( )

2 21 تساوى 7 أمثال العدد 4 ( )

3 $5 \times 3 = 5 + 5 + 5$ ( )

4 إذا كان $12 = 6 \times a$، فإن العدد 12 يساوى 6 أمثال العدد a ( )

5 معادلة الضرب التى تعبر عن $5 + 5 + 5$ هى $5 \times 5 = 15$ (الإسماعيلية 2022) ( )

4 اقرأ ثم أجب عما يأتى :

1 ارسم مخطط الشرائط الذى يعبر عن أن العدد 14 يساوى 7 أمثال العدد 2

....

2 ارسم مخطط الشرائط الذى يعبر عن المقارنة بين العددين 27 ، 3

....

3 أعد كتابة المعادلة $27 = 9 + 9 + 9$ مستخدمًا عملية الضرب.

....



تابع مستواك ★★★★★

أقل من 10	من 10 إلى 13	من 13 إلى 17	من 17 إلى 20
ذاكر شرح الدرس مرة أخرى	حل تدريبات أكثر	حل امتحانات أكثر	انت رائع



على الدرس 2



تذكر · فهم · تطبيق · تحليل · تقييم · إبداع

1 اكتب تعبيرًا مناسبًا لكل معادلة مما يأتى:

1. $7 \times c = 35$ ⟵ ....
2. $9 \times 6 = k$ ⟵ ....
3. $5 \times a = 40$ ⟵ ....
4. $33 = 11 \times a$ ⟵ ....

2 صل ما يأتى:

1. 4 أمثال عدد ما يساوى 24	$50 = 5 \times c$
2. $6 \times a = 48$	عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 6
3. العدد 50 يساوى 5 أمثال عدد ما	$4 \times b = 24$
4. $b = 3 \times 6$	6 أمثال عدد ما يساوى العدد 48

3 اختر الإجابة الصحيحة:

1. عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 9 ⟵ .... ($c = 3 + 9$ ، $c = 3 \times 9$ ، $c = 3 - 9$)
2. $20 = c \times 4$ يعبر عنه بـ .... (20 مثل العدد c يساوى العدد 4 ، عدد ما يساوى العدد 20 ، 4 أمثال عدد ما يساوى 20)
3. عدد ما يساوى 6 أمثال العدد 9 ⟵ .... ($a = 6 \times 9$ ، $a \times 9 = 6$ ، $6 \times a = 9$)
4. العدد 24 يساوى 3 أمثال عدد ما ⟵ .... ($24 \times 3 = b$ ، $24 \times b = 3$ ، $24 = 3 \times b$)
5. العدد الذى يساوى 5 أمثال الرقم 8 هو ⟵ .... (32 ، 40 ، 45)
6. العدد 36 يساوى 6 أمثال عدد ما ⟵ .... ($a \times 36 = 6$ ، $a = 6 \times 6$ ، $36 = 6 \times a$)
7. عدد ما يساوى 7 أمثال الرقم 4 هو ⟵ .... ($4 \times b = 7$ ، $28 = 7 \times b$ ، $b = 7 \times 4$)

4 أجب عما يلى بالمعادلة الصحيحة:

1. ركضت منى حول ملعب كرة القدم 4 مرات، وركضت آية حول الملعب 2 مثل مرات منى، كم مرة ركضت آية حول الملعب؟

....

2. مع رنا 6 حبات مانجو، ومع شريف 18 حبة مانجو، كم مرة يماثل عدد المانجو مع شريف عدد المانجو مع رنا؟

....

3. العدد 16 يساوى 4 أمثال عدد ما.

....

4. ما العدد الذى يساوى 4 أمثال العدد 5؟

....

إرشادات لولى الأمر:

- ساعد ابنك فى استخدام رموز لتمثل العدد المجهول فى مسائل الضرب.

5 اكتب المعادلة التى تعبر عن الجمل الآتية:

1 18 تساوى 6 أمثال عدد ما : ....

2 عدد ما يساوى 2 مثل العدد 7 : ....

3 25 تساوى 5 أمثال عدد ما : ....

4 64 تساوى 8 أمثال عدد ما : ....

6 اقرأ المواقف الآتية، ثم اكتب معادلات الضرب التى تمثل المقارنات الآتية كما بالمثال:

مثال مع منى 12 قطعة من الحلوى، فإذا كان ما مع منى يساوى 4 أمثال ما مع أختها ← فإن معادلة المقارنة: $12 = 4 \times a$

1 ادخر محمد 10 أمثال ما ادخره أخوه تامر، فإذا كان ما ادخره محمد يساوى 90 جنيهًا، فإن:

معادلة المقارنة: ....

2 زرع حسام 6 أفدنة، وزرع والده 30 فدانًا، كم مرة يماثل عدد أفدنة والد حسام عدد أفدنة حسام؟

معادلة المقارنة: ....

3 ذهبت أمل إلى المدرسة فى 21 دقيقة، بينما ذهبت هبة إلى المدرسة فى 7 دقائق،

كم مرة يماثل عدد دقائق أمل عدد دقائق هبة؟

معادلة المقارنة: ....

4 سجل فريق رشاد 9 أهداف وهو ما يعادل 3 أمثال عدد الأهداف التى سجلها فريق ياسين، فما عدد الأهداف التى سجلها فريق ياسين؟ ....

5 جمعت نادية 5 كرات زجاجية فى مارس واستمرت فى تجميع الكرات حتى شهر مايو فأصبح لديها ما يعادل 4 أمثال عدد الكرات التى جمعتها فى مارس، فما عدد الكرات التى جمعتها نادية فى شهر مايو؟

....

6 مع حامد 12 قطعة كعك وهو ما يساوى 3 أمثال عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد، فما عدد قطع الكعك مع أحمد؟

....

فكر

سيارة سرعتها 3 أمثال سرعة دراجة، وتحتاج سلمى إلى 24 دقيقة لتصل إلى المدرسة بالدراجة.

اكتب معادلة الضرب التى تبين كم من الوقت تحتاج سلمى للوصول إلى المدرسة بالسيارة.

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول مروة: إن العدد 25 يساوى 5 أمثال عدد ما يعبر عنه بالمعادلة $25 \times 5 = a$، هل توافقها؟

أوافق ◯ لا أوافق ◯ السبب: ....

إرشادات لولى الأمر:

- ساعد ابنك فى استخدام معادلات الضرب لحل المقارنات الموجودة بالمسائل الكلامية وغيرها.

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان $b \times 8 = 16$، فإن 16 تساوى .... أمثال b.

أ 8 ب 16 جـ 2 د 9

2 المعادلة التى تعبر عن عدد ما يساوى 5 أمثال العدد 10 هى: .... (الشرقية 2023)

أ $a = 10 + 5$ ب $a = 5 \times 10$ جـ $a = 10 - 5$ د $a = 10 \div 5$

3 العدد 30 يساوى .... أمثال العدد 6 (الشرقية 2023)

أ 2 ب 3 جـ 5 د 18

2 أكمل ما يأتى:

1 إذا كان $4 \times 6 = m$ فإن m تساوى 4 أمثال العدد ....

2 العدد 48 يساوى 6 أمثال العدد 8، يعبر عنه بالمعادلة: $48 = ... \times 6$

3 العدد .... يساوى 10 أمثال العدد 7

4 إذا كان $30 = n \times 3$، فإن العدد 30 يساوى .... أمثال العدد n

5 العدد 14 يساوى .... أمثال الرقم 2 (الشرقية 2023)

3 اكتب معادلة الضرب التى تمثل كلًّا من مخططات الشرائط الآتية:

1 | 3 | 3 | 3 | 3 | ← .... = ... × ....

2 | 4 | 4 | 4 | ← .... = ... × ....

3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | ← .... = ... × ....

4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | ← .... = ... × ....

4 اكتب المعادلات التى تعبر عن الجمل الآتية وحلها حسب المطلوب:

1 العدد 42 يساوى 7 أضعاف عدد ما ← .... (القاهرة 2023)

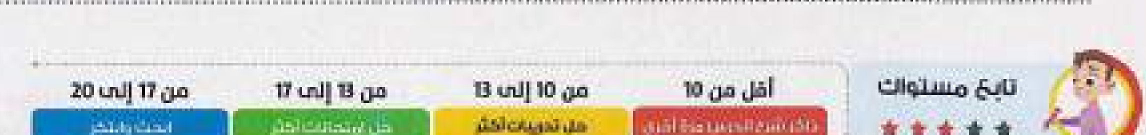
2 قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء فى نفس الأسبوع.

فما عدد الصفحات التى قرأتها سحر؟ (القاهرة 2023)

....

3 يوجد 4 دراجات على الطريق، فإذا كان عدد السيارات يساوى 14 مثل عدد الدراجات، فما عدد السيارات؟ (الفيوم 2022)

....









تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

1 اكتب معادلة لكل من المقارنات الآتية ثم حلها:

1 ما العدد الذى يساوى 4 أمثال العدد 8 ؟ .... لأن...........

2 42 تساوى 6 أمثال عدد ما، فما هذا العدد؟ .... لأن...........

3 يبلغ طول سيارة حوالى 5 أمتار، ويبلغ طول الأتوبيس حوالى 15 مترًا،
كم مرة يساوى طول الأتوبيس طول السيارة؟ .... لأن...........

4 ما العدد الذى يساوى 5 أمثال العدد 6 ؟ .... لأن...........

5 العدد 36 يساوى 4 أمثال عدد ما، فما هو العدد؟ .... لأن...........

6 أكل أيمن 4 ثمرات من التين، وأكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد من ثمرات التين،
فما عدد ثمرات التين التى أكلها شقيقه؟ .... لأن...........

2 لون المعادلة التى قيمة المجهول بها 3 باللون ، والمعادلة التى قيمة المجهول بها 4 باللون :

1 $9 = a \times 3$	2 $20 = b \times 5$	3 $28 = c \times 7$
4 $m \times 9 = 36$	5 $27 = 9 \times k$	6 $10 \times n = 30$
7 $6 = a \times 2$	8 $24 = b \times 6$	9 $12 = n \times 4$

3 أوجد قيمة a فى كل من المعادلات الآتية:

1 $16 \times a = 32 \longrightarrow a =$ ....

2 $14 \times a = 42 \longrightarrow a =$ ....

3 $a \times 9 = 45 \longrightarrow a =$ ....

4 $a \times 6 = 42 \longrightarrow a =$ ....

5 $a \times 6 = 36 \longrightarrow a =$ ....

6 $15 \times a = 30 \longrightarrow a =$ ....

7 $7 \times 4 = a \longrightarrow a =$ ....

8 $3 \times 9 = a \longrightarrow a =$ ....

9 $12 \times 10 = a \longrightarrow a =$ ....

10 $20 \times 10 = a \longrightarrow a =$ ....

4 لاحظ الجدول الآتى ثم أكمل:

وسيلة النقل	عدد المقاعد
دراجة بخارية	2
سيارة	4
شاحنة	6
أتوبيس	36
عربة المترو	48

1 عدد مقاعد الشاحنة = ... أمثال عدد مقاعد الدراجة البخارية.
لأن: 6 = ... × ....

2 عدد مقاعد الأتوبيس = ... أمثال عدد مقاعد الشاحنة.
لأن: 36 = ... × ....

3 عدد مقاعد عربة المترو = ... مثل عدد مقاعد السيارة.
لأن: 48 = ... × ....

4 عدد مقاعد عربة المترو = ... أمثال عدد مقاعد الشاحنة.
لأن: 48 = ... × ....

5 عدد مقاعد الأتوبيس = ... أمثال عدد مقاعد السيارة.
لأن: 36 = ... × ....

إرشادات لولى الأمر:

- درب ابنك على حل معادلات للمقارنة وإيجاد قيمة المجهول.

5 استخدم المعلومات الموضحة بالجدول لكتابة معادلة وإيجاد حلها كما بالمثال:

مثال كم مرة يماثل عدد قطع الحلوى التى مع محمد عدد القطع التى مع أحمد؟

2 مثل ، المعادلة: $3 \times a = 6$ $\qquad a = 6 \div 3 = 2$

الطالب	عدد قطع الحلوى
أحمد	3
محمد	6
سعاد	24
هدى	12

1 كم مرة يماثل عدد القطع التى مع سعاد عدد القطع التى مع هدى؟

المعادلة: ....

2 كم مرة يماثل عدد القطع التى مع سعاد عدد القطع التى مع أحمد؟

المعادلة: ....

3 كم مرة يماثل عدد القطع التى مع سعاد عدد القطع التى مع محمد؟

المعادلة: ....

6 اقرأ و عبر بمعادلة ثم أوجد حلها:

1 أكل أيمن 4 ثمرات من التفاح فى الصباح، وأكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد، كم عدد التفاح الذى أكله شقيق أيمن؟

....

2 اشترى محمد كراسة بـ 4 جنيهات، واشترى صديقه مجموعة كراسات من نفس النوع بمبلغ 20 جنيهًا،
كم عدد الكراسات التى اشتراها صديق محمد؟

....

3 ادخرت مروة 12 جنيهًا، وادخرت والدتها 4 أمثال هذا المبلغ، كم جنيهًا ادخرته والدة مروة؟

....

4 اشترى علاء حلوى بمبلغ 5 جنيهات، واشترى خالد حلوى بمبلغ يساوى 6 أمثال مبلغ علاء، بكم جنيه اشترى خالد الحلوى؟

....

5 عدد الأولاد فى صف مدرسى هو 99 ولدًا، فإذا كان عدد الأولاد يساوى 11 أمثال عدد البنات، فما عدد البنات فى الصف؟
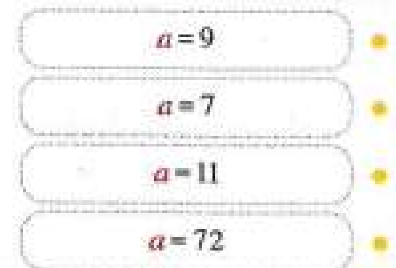
....

7 صل كل معادلة بقيمة المجهول الصحيحة:

1 $35 = a \times 5$

2 $44 = 4 \times a$

3 $a = 9 \times 8$

4 $2 \times a = 18$



فكر اقرأ ثم أجب:

◄ إذا كان عدد مقاعد أتوبيس 24 مقعدًا، وعدد مقاعد سيارة 4 مقاعد فقط؛
فاكتب معادلة توضح المقارنة بين عدد المقاعد فى الأتوبيس بعدد المقاعد بالسيارة.

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ تقول هنادى: إن قيمة المجهول فى المعادلة: $b \times 5 = 60$ هى $b = 13$ ، هل توافقها؟

أوافق ◯ لا أوافق ◯ السبب: ....

إرشادات لولى الأمر:
• ساعد ابنك فى استخدام المعادلات للتعبير عن مواقف معينة، ثم حل المعادلات.



1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان $35 = 5 \times b$، فإن: .... = b (الإسماعيلية 2023)

أ 5 ب 7 جـ 35 د 40

2 ثلاثة أمثال العدد 5 يساوى .... (القاهرة 2022)

أ 15 ب 10 جـ 55 د 20

3 العدد الذى يساوى 8 أمثال العدد 4 هو .... (الإسماعيلية 2023)

أ 4 ب 8 جـ 12 د 32

2 أكمل ما يأتى:

1 العدد 40 يساوى .... أمثال العدد 5 (الإسماعيلية 2023)

2 5 أمثال العدد 4 يساوى .... (المنوفية 2022)

3 معادلة الضرب التى تعبر عن 5 + 5 + 5 هى .... (المنوفية 2022)

4 قيمة n فى المعادلة: $5 \times n = 50$ تساوى ....

5 6 أمثال العدد 3 يساوى ....

6 10 أمثال العدد 3 يساوى ....

3 اكتب المعادلات التى تعبر عما يأتى ثم حلها:

1 7 أمثال عدد ما يساوى 42 ← ....

2 عدد ما يساوى 5 أمثال العدد 7 ← .... (المنوفية 2023)

3 60 يساوى 10 أمثال عدد ما ← ....

4 88 يساوى 8 أمثال عدد ما ← ....

4 اقرأ ثم أجب:

1 ثمن 1 كيلوجرام من الموز يساوى 7 جنيهات، وثمن 1 كيلوجرام من الفراولة يساوى 3 أمثال ثمن 1كجم من الموز،

فما ثمن 1 كجم من الفراولة؟

....

2 قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضى، وقرأت أمل 3 أمثال ما قرأته مريم فى نفس الأسبوع، (المنوفية 2023)

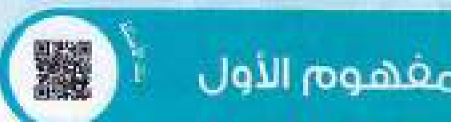
فما المعادلة التى تمثل عدد الصفحات التى قرأتها أمل وحلها؟

....



تابع مستواك	أقل من 10	من 10 إلى 13	من 13 إلى 17	من 17 إلى 20
	ذاكر شرح الدرس مرة أخرى	حل تدريبات أكثر	حل امتحانات أكثر	ممتاز





1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد 45 يساوى .... أمثال العدد 5 (البحيرة 2022)

أ 9 ب 6 جـ 5 د 40

2 5 أمثال العدد 4 يساوى ....

أ 5 ب 4 جـ 45 د 20

3 العدد 21 يساوى 7 أمثال العدد ....

أ 3 ب 5 جـ 7 د 14

2 أكمل ما يأتى:

1 إذا كان $40 = 5 \times b$ فإن العدد 40 يساوى .... أمثال العدد 5 (المنوفية 2023)

2 مع أحمد 5 جنيهات، وكان مع محمد 2 مثل ما مع أحمد، فإن ما مع محمد يساوى .... جنيهات.

3 إذا كان $4 \times c = 24$ ، فإن قيمة $c =$ ....

4 المعادلة التى تعبر عن a تساوى 5 أمثال العدد 4 هى ....

3 أوجد قيمة b فى كل مما يأتى:

1 $b = 6 \times 8 \longrightarrow b =$ ....

2 $b = 2 \times 10 \longrightarrow b =$ ....

3 $b = 3 \times 11 \longrightarrow b =$ ....

4 $21 = 7 \times b \longrightarrow b =$ ....

5 $4 \times b = 32 \longrightarrow b =$ ....

6 $5 \times b = 45 \longrightarrow b =$ ....

4 صل كل نموذج بالمعادلة التى تعبر عنه فيما يلى:

1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

2 | 8 | 8 | 8 | 8 |

3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

a $2 \times 7 = 14$

b $3 \times 10 = 30$

c $8 \times 4 = 32$

5 اقرأ ثم أجب:

1 أكل حسام 5 ثمرات من التين وأكل شقيقه 3 أمثال هذا العدد، فما عدد ثمرات التين التى أكلها شقيقه؟ (أسيوط 2023)

....

2 اكتب المعادلة التى تعبر عن أربعة أمثال عدد ما يساوى 36، ثم حلها. (الجيزة 2023)

....

3 مع أمجد 8 جنيهات ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد، فما المبلغ الموجود مع أحمد؟ (البحيرة 2022)

....

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 .... = 0 × 35 (الشرقية 2022)

أ 35 ب 0 جـ 1 د 53

2 العنصر المحايد فى عملية الضرب هو .... (المنوفية 2023)

أ 1 ب 0 جـ 10 د 100

3 قيمة المجهول b فى المعادلة b × 10 = 100 هى .... (القاهرة 2023)

أ 3 ب 5 جـ 100 د 10

2 أكمل ما يلى:

1 4 × 7 = 7 × 4 تعبر عن خاصية .... (الإسماعيلية 2023)

2 700 = ... × 100 (الشرقية 2023)

3 .... × 7 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 (الشرقية 2023)

3 صل ما يأتى:

1	3 × 100		125
2	10 × 7		0
3	ثلاثة أمثال العدد 5		15
4	91 × 0		70
5	125 × 1		300

4 اقرأ ثم أجب:

1 اشترى هانى 100 قطعة كيك لإقامة حفل فى منزله، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا،
فكم دفع هانى ثمنًا للـ 100 قطعة؟

....

2 مع تامر 9 جنيهات، ومع أخيه أحمد 100 مثل ما مع تامر، فكم جنيهًا مع أحمد؟

....

3 صنعت مروة 12 قطعة من الكيك، بينما صنعت والدتها 10 أمثال ما صنعته مروة من الكيك،
كم قطعة كيك صنعتها والدة مروة؟

....

4 يرغب مزارع فى ترتيب 12 نخلة على هيئة صفوف وأعمدة بطريقتين مختلفتين،
استخدم خاصية الإبدال لوصف الطريقتين للترتيب.

....



تابع مستواك

أقل من 10	من 10 إلى 13	من 13 إلى 17	من 17 إلى 20
ذاكر شرح الدرس مرة أخرى	حل تدريبات أكثر	حل امتحانات أكثر	ابحث وابتكر



على الدرسين 6 و 7



تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

1 أكمل مستخدمًا خاصية الدمج كما بالمثال:

مثال $(3 \times 6) \times 4 = 3 \times (6 \times 4)$

1. $(2 \times ....) \times 5 = 2 \times (9 \times 5)$
2. $6 \times (4 \times 7) = (........ \times 4) \times 7$
3. $7 \times 3 \times .... = ... \times (3 \times 6)$
4. $(5 \times 4) \times .... = 5 \times (........ \times 9)$
5. $(9 \times 3) \times 5 = ... \times (........ \times ....)$

2 مستخدمًا خاصية الدمج أوجد ناتج ما يلى كما بالمثال:

مثال $(3 \times 2) \times 7 = 6 \times 7 = 42$

1. $5 \times (2 \times 3) = ...$
2. $(2 \times 3) \times 6 = ...$
3. $2 \times (5 \times 6) = ...$
4. $8 \times (2 \times 4) = ...$
5. $(5 \times 5) \times 4 = ...$
6. $(4 \times 2) \times 9 = ...$
7. $7 \times (2 \times 5) = ...$
8. $(6 \times 3) \times 2 = ...$

3 أوجد الناتج مستخدمًا خاصية الدمج كما بالمثال:

مثال $3 \times 4 \times 5 = 3 \times (4 \times 5) = 3 \times 20 = 60$

1. $3 \times 3 \times 5 = ...$
2. $3 \times 2 \times 4 = ...$
3. $6 \times 2 \times 5 = ...$
4. $6 \times 5 \times 5 = ...$
5. $3 \times 6 \times 7 = ...$
6. $3 \times 2 \times 5 = ...$
7. $4 \times 6 \times 2 = ...$
8. $2 \times 9 \times 3 = ...$
9. $3 \times 2 \times 3 = ...$

4 حلل كلًا مما يأتى كما بالمثال:

مثال $40 = 4 \times 10$ ، $700 = 7 \times 100$ ، $6,000 = 6 \times 1,000$

1. 30 = ...
2. 500 = ...
3. 14,000 = ...
4. 890 = ...
5. 1,300 = ...
6. 635,000 = ...
7. 970 = ...
8. 37,000 = ...
9. 120,000 = ...

5 اختر الإجابة الصحيحة:

1. $5 \times 600 = (5 \times 6) \times$ ....

أ 10 ب 30 جـ 100 د 600

2. $(6 \times 5) \times 4 =$ .... $\times 4$

أ 20 ب 4 جـ 5 د 30

3. 2,300 عشرة = ...

أ 230 ب 2,300 جـ 23,000 د 1,000

إرشادات لولى الأمر:

- درب ابنك على استخدام خاصية الدمج فى عمليات الضرب.

6 استخدم تحليل مضاعفات العدد 10 واستخدم خاصية الدمج فى عملية الضرب لحل مسائل الضرب الآتية:

1 50×4 = ...
2 7×30 = ...
3 9×40 = ...
4 6×50 = ...
5 8×80 = ...
6 3×40 = ...
7 7×70 = ...
8 5×30 = ...
9 2×200 = ...
10 9×400 = ...
11 60×8 = ...
12 60×7 = ...
13 $9 \times 2{,}000$ = ...
14 800×4 = ...
15 70×4 = ...
16 700×5 = ...
17 $6{,}000 \times 2$ = ...
18 500×3 = ...
19 $6 \times 8{,}000$ = ...
20 4×500 = ...

7 أكمل ما يأتى كما بالمثال:

مثال 70 = 7 عشرات
1 40 = ... عشرات
2 90 = ... عشرات
3 140 = ... عشرة
4 .... = 16 عشرة
5 .... = 43 عشرة
6 200 = ... عشرة
7 3,500 = ... عشرة
8 3,000 = ... عشرة
9 .... = 17 عشرة
10 .... = 325 عشرة
11 .... = 6 عشرات
12 800 = ... عشرة
13 120 = ... عشرة
14 110 = ... عشرة
15 160 = ... عشرة
16 30 = ... عشرات
17 270 = ... عشرة

8 صل ما يأتى:

1	2	3	4
3×100	12×10	$6 \times 1{,}000$	5 عشرات
120	50	300	6,000

إرشادات لولى الأمر:

- مرن ابنك على استخدام خاصية الدمج فى عملية الضرب وتحليل مضاعفات العدد 10 لعاملين أحدهما 10 أو 100 أو 1,000

9 قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):

1	3 × 40	☐ 4 × 30	2	6 × 700	☐ 7 × 60
3	2 × 50	☐ 50 × 20	4	5 × 30	☐ 30 × 5
5	1 × 6	☐ 0 × 600	6	50	☐ 100 × 5
7	3 × 500	☐ 15 × 100	8	8 × 40	☐ 4 × 60
9	1 × 1,270	☐ 172 × 10	10	14 × 100	☐ 20 × 70
11	70 × 3	☐ 3 × 50	12	4 × 80	☐ 32 × 100

10 أكمل كلًّا مما يأتى مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة:

1 3 × 4 = 4 × 3 = ... (خاصية ....)

2 (2 × 3) × 9 = ... (خاصية ....)

3 999 × 1 = ... (خاصية ....)

4 75 × 0 = ... (خاصية ....)

5 7 × (5 × 1) = ... (خاصية ....)

6 6 × 5 = 5 × .... (خاصية ....)

7 23 × 0 = ... (خاصية ....)

8 17 × 1 = ... (خاصية ....)

11 اقرأ ثم أجب كما بالمثال:

مثال متجر للطيور به رفان، وعلى كل رف 3 أقفاص، وبكل قفص 7 عصافير، فما عدد العصافير فى المتجر؟

عدد العصافير فى المتجر = 42 عصفورًا. لأن: (2 × 3) × 7 = 6 × 7 = 42

1 مكتبة بها 4 أشخاص، كل شخص معه 3 كتب، كل كتاب به 50 صفحة، كم عدد الصفحات الكلى مع الأشخاص الأربعة؟

....

2 6 أصدقاء يشترى كل منهم 2 بالونة فى اليوم الواحد، فما عدد البالونات التى يشترونها فى الأسبوع الواحد؟

....

3 3 عمارات سكنية، كل عمارة بها 5 أدوار، كل دور به شقتان، فما عدد الشقق الكلى فى الـ 3 عمارات؟

....

فكر

استخدم خاصية الدمج فى مسألتى الضرب الآتيتين لإيجاد الناتج:

1 4 × 7 × 2

2 10 × 8 × 4

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول نسمات: إن حاصل ضرب 7 × 40 يساوى 280، هل توافقها؟

○ أوافق ○ لا أوافق السبب: ....

إرشادات لولى الأمر:

- ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية مستخدمًا خاصية الدمج فى عملية الضرب.

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 العنصر المحايد فى عملية الضرب هو ....

أ صفر　ب 1　جـ 10　د 100

2 $(5 \times 7) \times 6 = 5 \times (7 \times 6)$ تسمى خاصية .... (القاهرة 2023)

أ الإبدال　ب الدمج　جـ الضرب × صفر　د العنصر المحايد الضربى

3 $9 \times 10 =$ ....

أ 90　ب 900　جـ 9,000　د 19

2 أكمل ما يأتى:

1 600 عشرة = ... (القاهرة 2023)

2 $74 \times$ .... $= 0$ (القاهرة 2023)

3 $5,356 \times 100 =$ .... (القاهرة 2023)

3 صل كل مسألة بالخاصية المناسبة لها:

3	2	1
$417 \times 1 = 417$	$703 \times 0 = 0$	$17 \times 4 = 4 \times 17$
الضرب فى العدد صفر	الإبدال	العنصر المحايد الضربى

4 قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):

1 6×2 ⬜ 2×6　　2 130 ⬜ 13×100

3 320 ⬜ 8×400　　4 5×100 ⬜ $5,000$

5 2×150 ⬜ $3 \times 1,000$　　6 7×1 ⬜ 17×0

5 اقرأ ثم أجب:

1 فندق مكون من 30 طابقًا ويحتوى على عدد طوابق يساوى 5 أمثال عدد طوابق المبنى المجاور له،

ما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟

....

2 مستخدمًا خاصية الإبدال والدمج فى الضرب حل المسألة الآتية: $5 \times 9 \times 2$ (القاهرة 2023)

....

اختبار الأضواء 20 على الوحدة الخامسة

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 $6 \times b = b \times 6$ تسمى بخاصية .... فى الضرب:

أ الإبدال
ب الدمج
جـ العنصر المحايد الضربى
د الضرب فى العدد صفر

2 إذا كان $66 = c \times 6$، فإن $c =$ ....

أ 10
ب 66
جـ 6
د 11

3 العدد الذى يساوى 9 أمثال العدد 9 هو ....

أ 18
ب 81
جـ 8
د 80

2 أكمل ما يلى:

1 $6 \times 1,000 =$ ....

2 $25 \times 4 = 4 \times$ ....

3 .... $\times 9 = 90$

4 إذا كان $b \times 5 = 20$، فإن 20 تساوى .... أمثال b.

3 أوجد ناتج ما يلى:

1 $6 \times 2 \times 5 =$ ....

2 $313 \times 0 =$ ....

3 $151 \times 1 =$ ....

4 $25 \times 100 =$ ....

5 $71 \times 1,000 =$ ....

6 $30 \times 6 =$ ....

4 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1 عند تغيير ترتيب العوامل فى عملية الضرب يتغير ناتج الضرب. (   )

2 $6 \times 50 = 300$ (   )

3 $71 \times 8 = 8 \times 71$ (   )

4 3 أمثال العدد 10 يساوى 30 (   )

5 $(9 \times 3) \times 2 = 9 \times (3 \times 2)$ (   )

5 أوجد قيمة المجهول فى كل من المعادلات الآتية:

1 $2 \times a = 8$
$a =$ ....

2 $5 \times b = 25$
$b =$ ....

3 $4 \times c = 24$
$c =$ ....

4 $n \times 6 = 60$
$n =$ ....

5 $m = 8 \times 4$
$m =$ ....

6 $r \times 7 = 21$
$r =$ ....





تدرب الوحدة 6 على الدرسين 1 و 2

تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

1 اكتب أزواج العوامل للأعداد الآتية:

1 32 ⇒ .... 2 81 ⇒ .... 3 35 ⇒ .... 4 56 ⇒ ....

5 7 ⇒ .... 6 18 ⇒ .... 7 14 ⇒ .... 8 100 ⇒ ....

9 24 ⇒ .... 10 19 ⇒ .... 11 42 ⇒ .... 12 53 ⇒ ....

2 أكمل الجدول التالى بكتابة عوامل العدد وعدد العوامل كما بالمثال:

	العدد	عوامله	عدد العوامل
مثال	27	1 ، 3 ، 9 ، 27	4
1	36	....	....
2	23	....	....
3	42	....	....
4	40	....	....
5	50	....	....

3 اختر الإجابة الصحيحة:

1 يعتبر العدد .... عاملًا من عوامل العدد 18 (2 ، 4 ، 8)

2 يعتبر العدد .... عاملًا من عوامل العدد 21 (5 ، 2 ، 7)

3 يعتبر العدد .... عاملًا من عوامل العدد 24 (6 ، 5 ، 9)

4 يعتبر العددان (5 ، 7) معًا، زوج عوامل للعدد .... (30 ، 35 ، 21)

5 يعتبر العددان (2 ، 4) معًا، زوج عوامل للعدد .... (9 ، 7 ، 8)

4 اكتب عوامل الأعداد الآتية مستخدمًا شجرة العوامل كما بالمثال:

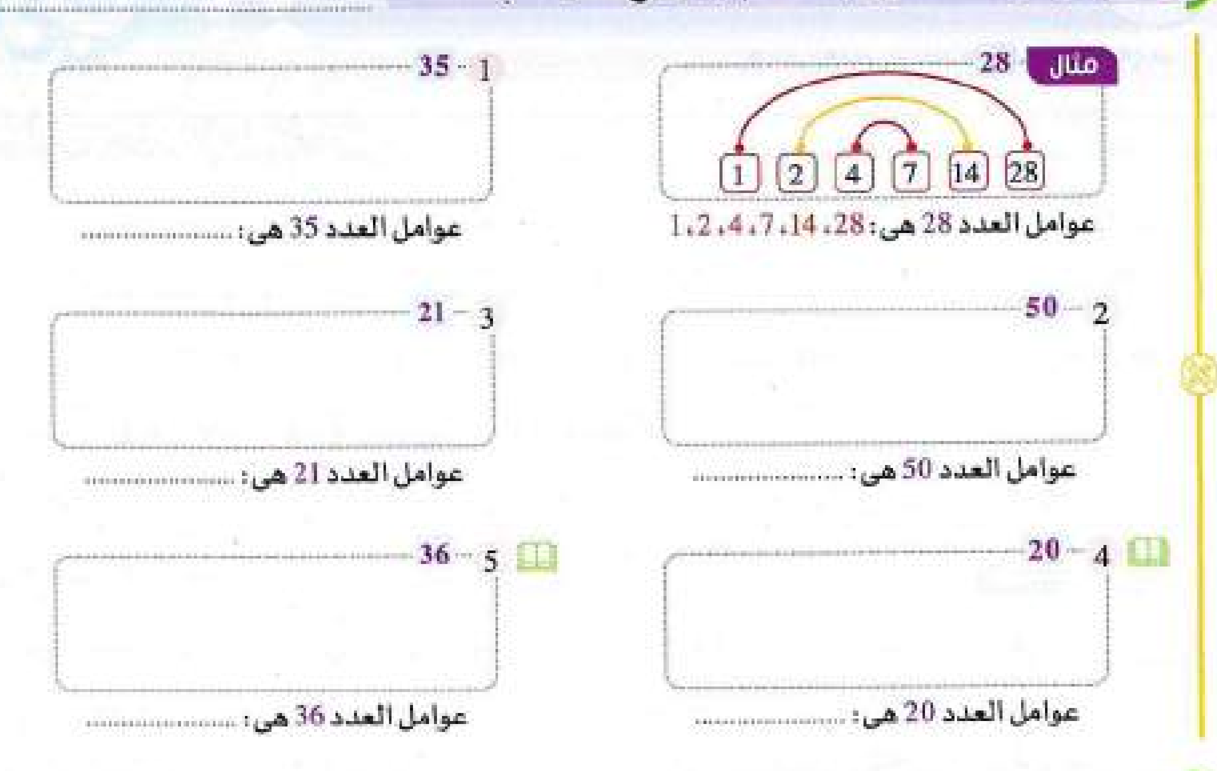


إرشادات لولى الأمر:

● ساعد ابنك فى إيجاد أزواج عوامل الأعداد المختلفة ومعرفة عددها.



5 اكتب عوامل الأعداد الآتية باستخدام قوس قزح كما بالمثال:



مثال: عوامل العدد 28 هي: 28، 14، 7، 4، 2، 1

1 عوامل العدد 35 هي: ....

2 عوامل العدد 50 هي: ....

3 عوامل العدد 21 هي: ....

4 عوامل العدد 20 هي: ....

5 عوامل العدد 36 هي: ....

6 حوط حول بعض عوامل الأعداد الآتية:

1 15: .... (10 ، 5 ، 2)

2 28: .... (10 ، 5 ، 2)

3 30: .... (10 ، 5 ، 2)

4 12: .... (10 ، 5 ، 2)

5 100: .... (5 ، 2 ، 10)

6 25: .... (10 ، 5 ، 2)

7 24: .... (10 ، 5 ، 2)

8 36: .... (10 ، 5 ، 2)

7 اكتب عوامل الأعداد الآتية باستخدام مخطط التحليل كما بالمثال:



مثال: عوامل العدد 16 هي: 16، 8، 4، 2، 1

1 عوامل العدد 24 هي: ....

2 عوامل العدد 45 هي: ....

3 عوامل العدد 10 هي: ....

4 عوامل العدد 40 هي: ....

5 عوامل العدد 20 هي: ....

6 عوامل العدد 18 هي: ....

7 عوامل العدد 9 هي: ....

إرشادات لولي الأمر:

- مرن ابنك على إيجاد عوامل الأعداد المختلفة باستخدام قوس قزح وشجرة العوامل ومخطط التحليل.

8 أوجد عوامل الأعداد الآتية ثم حدد ما إذا كان عددًا أوليًا أم متعدد العوامل كما بالمثال:

	العدد	عوامله	أولى / متعدد العوامل
مثال	9	1، 3، 9	متعدد العوامل
1	11	....	....
2	25	....	....
3	42	....	....
4	24	....	....
5	40	....	....
6	15	....	....
7	21	....	....
8	29	....	....
9	23	....	....
10	31	....	....
11	39	....	....

9 أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال العدد الأولى الذى يلى مباشرة العدد 11 هو 13

1 العدد الأولى الذى مجموع عوامله 30 هو ....

2 الرقم 3 عوامله هى: ....، ....

3 الأعداد الأولية الأقل من 14 هى ....

4 أكبر عدد أولى مكون من رقم واحد هو ....

5 عوامل العدد 29 هى ......، ..... لذلك هو عدد ....

6 عوامل العدد 10 هى ......، ......، ......، ......

7 العدد 17 أحد عوامله الرقم ....

8 العدد 97 أحد عوامله الرقم ....

9 العدد .... عوامله هى 7، 1 فقط.

10 العدد .... عوامله هى 11، 1 فقط.

10 اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد الأولى الزوجى الوحيد هو .... (5، 4، 3، 2)

2 أصغر عدد أولى فردى هو .... (5، 4، 3، 2)

3 العدد الأولى السابق مباشرة للعدد 19 هو .... (18، 17، 16، 15)

4 العدد الأولى الذى مجموع عوامله 4 هو .... (5، 4، 3، 2)

5 العددان (3، 7) معًا عاملان أوليان للعدد .... (21، 25، 27، 28)

6 العددان (2، 5) معًا عاملان أوليان للعدد .... (21، 19، 15، 10)

فكر

◂ اكتب ثلاثة أعداد بحيث يكون بعض عوامل كل منها: 2، 5، 10، ما الذى تلاحظه بين الأعداد الثلاثة؟

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◂ تقول رشا: إن كل الأعداد الأولية أعداد فردية، هل توافقها؟

أوافق ◯ لا أوافق ◯ السبب: ....

إرشادات لولى الأمر:

● ساعد ابنك فى استكشاف الأعداد الأولية.

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد الأولى له فقط .... من العوامل. (القليوبية 2023)

أ 1 ب 2 جـ 5 د صفر

2 أى الأعداد التالية عدد أولى؟ .... (القليوبية 2023)

أ 8 ب 10 جـ 15 د 19

3 جميع عوامل العدد 16 هى .... (الشرقية 2022)

أ 1، 16 ب 8، 4، 2 جـ 16، 8، 4، 2، 1 د 16، 8، 6، 4، 2

2 أكمل ما يأتى:

1 العدد الأولى الذى يلى مباشرة العدد 13 هو ....

2 العدد الأولى الزوجي الوحيد هو .... (القاهرة 2023)

3 عوامل العدد 1 هى ....

4 أصغر عدد أولى فردى هو ....

5 الأعداد التى أحد عوامها 2 هى أعداد ....

6 عدد له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو .... (القليوبية 2023)

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1 جميع الأعداد 1، 2، 3، 7، 11 أعداد أولية. ( )

2 العدد 43 عدد أولى. ( )

3 العددان 4، 7 عاملان أوليان للعدد 28 ( )

4 الواحد عدد صحيح أولى. ( )

5 كل الأعداد الأولية أعداد فردية. ( )

4 اكتب حسب المطلوب:

1 كل الأعداد الأولية الأقل من 30 ⇐ ....

2 جميع عوامل العدد 24 وحدد هل هو أولى أم متعدد العوامل؟ ⇐ .... (القاهرة 2023)

3 عوامل العدد 10 ⇐ .... (القاهرة 2023)

4 عوامل العدد 12 ⇐ .... (القاهرة 2023)

5 عوامل العدد 40 ⇐ .... (القاهرة 2023)




أقل من 10	من 10 إلى 13	من 13 إلى 17	من 17 إلى 20
ذاكر شرح الدرس مرة أخرى	حل تدريبات أكثر	حل امتحانات أكثر	امتحن وابتكر





على الدرس 3

تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

1 أكمل كلًا مما يأتى:

1
- عوامل العدد 16 هى ....
- عوامل العدد 18 هى ....
- العوامل المشتركة للعددين 16 ، 18 هى ....

2
- عوامل العدد 10 هى ....
- عوامل العدد 30 هى ....
- العوامل المشتركة للعددين 10 ، 30 هى ....

3
- عوامل العدد 24 هى ....
- عوامل العدد 36 هى ....
- العوامل المشتركة للعددين 24 ، 36 هى ....

4
- عوامل العدد 12 هى ....
- عوامل العدد 17 هى ....
- العوامل المشتركة للعددين 12 ، 17 هى ....

5
- عوامل العدد 21 هى ....
- عوامل العدد 35 هى ....
- العوامل المشتركة للعددين 21 ، 35 هى ....

6
- عوامل العدد 23 هى ....
- عوامل العدد 11 هى ....
- العوامل المشتركة للعددين 23 ، 11 هى ....

7
- عوامل العدد 20 هى ....
- عوامل العدد 30 هى ....
- العوامل المشتركة للعددين 20 ، 30 هى ....

8
- عوامل العدد 22 هى ....
- عوامل العدد 17 هى ....
- العوامل المشتركة للعددين 22 ، 17 هى ....

2 صل العبارات بما يناسبها:

1	ع.م.أ للعددين 15 ، 45	1 ، 5
2	ع.م.أ للعددين 40 ، 30	1 ، 2 ، 7 ، 14
3	العوامل المشتركة للعددين 35 ، 25	10
4	العوامل المشتركة للعددين 14 ، 28	15

3 أوجد العامل المشترك الأكبر للأعداد الآتية:

1 30 ، 45　　2 45 ، 60　　3 10 ، 30

4 20 ، 50　　5 18 ، 42　　6 45 ، 40

7 35 ، 21　　8 4 ، 18　　9 42 ، 36

إرشادات لولى الأمر:

- مرن ابنك على إيجاد العوامل المشتركة بين عددين.



4 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1 الصفر يعتبر عاملًا مشتركًا لكل الأعداد. ( )

2 ع.م.أ للعددين 12 ، 18 هو 6 ( )

3 ع.م.أ للعددين 14 ، 21 هو 7 ( )

4 ع.م.أ للعددين 8 ، 24 هو 8 ( )

5 اختر الإجابة الصحيحة:

1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (0 ، 1 ، 2 ، 3)

2 ع.م.أ للعددين 12 ، 6 هو .... (12 ، 6 ، 9 ، 18)

3 ع.م.أ للعددين 6 ، 9 هو .... (3 ، 9 ، 10 ، 18)

4 ع.م.أ للعددين 35 ، 45 هو .... (5 ، 15 ، 35 ، 45)

6 اقرأ ثم أجب:

1 مكتبة بها 45 كتابًا عن الحيوانات و35 كتابًا عن الطيور أوجد:

1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التى يمكن تكوينها من كتب الحيوانات والطيور معًا.

2 عدد كتب الحيوانات فى كل مجموعة. 3 عدد كتب الطيور فى كل مجموعة.

....

2 مستشفى يعمل به 20 طبيبًا و30 ممرضة أوجد:

1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التى يمكن تكوينها من الأطباء والممرضات معًا.

2 عدد الأطباء فى كل مجموعة. 3 عدد الممرضات فى كل مجموعة.

....

3 يعمل مهاب فى تنسيق الزهور ولديه 7 زهرات من الورد و 14 من زهرات الأقحوان، فإذا كان مهاب يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهور متبقية، فما العدد الأكبر من تنسيقات الزهور التى يمكن أن يكونها؟ وما عدد زهرات الورد؟ وما عدد زهرات الأقحوان فى كل تنسيق؟

....

فكر

◂ وضح العلاقة بين الأعداد: 3، 6، 18

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◂ تقول داليا: إن العامل المشترك الأكبر للعددين 23 ، 25 هو العدد 5، هل توافقها؟

○ أوافق ○ لا أوافق السبب: ....

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية باستخدام العامل المشترك الأكبر بين عددين.



حتى الدرس 3

20

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (البحيرة 2022)

أ صفر ب 1 جـ 2 د 3

2 العدد 3 أحد عوامل العدد .... (القاهرة 2022)

أ 70 ب 50 جـ 10 د 30

3 العدد .... هو أحد عوامل العدد 63 (القاهرة 2022)

أ 5 ب 6 جـ 7 د 8

2 أكمل ما يأتي:

1 العدد .... هو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا. (البحيرة 2022)

2 العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو .... (القاهرة 2023)

3 الأعداد 1 ، 3 ، 9 ، 27 جميعًا هي عوامل العدد .... (البحيرة 2022)

4 العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 24 هو .... (البحيرة 2022)

5 العامل المشترك الأكبر بين العددين 45 ، 60 هو .... (الشرقية 2022)

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1 عوامل العدد 18 هي 1 ، 2 ، 3 ، 9 ، 18 فقط. ( ) (الشرقية 2022)

2 أصغر عدد أولي زوجي هو 2 ( )

3 العدد 11 هو أحد عوامل العدد 20 ( )

4 اقرأ ثم أجب:

1 اكتب العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 45 (كفر الشيخ 2022)

....

2 أوجد عددًا أوليًا يقع بين العددين 30 ، 35 (القاهرة 2023)

....

3 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 8 ، 12 (القاهرة 2023)

....

4 اكتب الأعداد الأولية المحصورة بين 10 ، 40

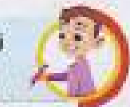
....

5 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 15 ، 30 (بني سويف 2023)

....

6 أوجد عوامل العدد 45 مستخدمًا قوس قزح.

....



تابع مستواك

أقل من 10	من 10 إلى 13	من 13 إلى 17	من 17 إلى 20
ذاكر شرح الدرس مرة أخرى	حل تدريبات أكثر	حل امتحانات أكثر	ابحث وفكر



1 اخترِ الإجابة الصحيحة:

1 العوامل 1 ، 2 ، 3 ، 6 جميعها هى عوامل للعدد ....

أ 2　ب 3　جـ 4　د 6

2 العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (البحيرة 2022)

أ صفر　ب 1　جـ 2　د 3

3 أى مما يلى عدد أولى؟ .... (أسيوط 2023)

أ 13　ب 14　جـ 15　د 16

2 أكمل ما يأتى:

1 العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30 هو .... (البحيرة 2022)

2 عوامل العدد 20 هى: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... (الإسماعيلية 2023)

3 العدد .... هو العدد الوحيد الأولى والزوجى معًا. (أسيوط 2023)

3 صل العبارات بما يناسبها:

1 عوامل العدد 15 هى	25 ، 5 ، 1
2 عوامل العدد 28 هى	1، 2، 4، 7، 14، 28
3 عوامل العدد 24 هى	1، 3 ، 5 ، 15
4 العدد 39 من عوامله	3 ، 13
5 العدد 100 من عوامله	4 ، 5 ، 10 ، 20 ، 25
6 عوامل العدد 25 هى	24 ، 12 ، 8 ، 6 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1

4 حوط الأعداد التى أحد عواملها العدد 2:

4 ، 8 ، 15 ، 18 ، 102 ، 5,224 ، 6,143 ، 14,328

5 اكتب حسب المطلوب:

1 عوامل العدد 17 ⇐ ....

2 ع.م.أ للعددين 8 ، 12 ⇐ .... (القاهرة 2023)

3 ع.م.أ للعددين 35 ، 40 ⇐ .... (أسيوط 2023)




على الدرس 4

تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

1 ضع دائرة حول مضاعفات الأعداد الآتية :

1. العدد 3 ⇐ 42 ، 37 ، 30 ، 25 ، 21 ، 14 ، 12 ، 6 ، 2
2. العدد 6 ⇐ 60 ، 52 ، 48 ، 36 ، 30 ، 22 ، 18 ، 3
3. العدد 10 ⇐ 120 ، 100 ، 70 ، 55 ، 40 ، 30 ، 25 ، 10 ، 5
4. العدد 5 ⇐ 10 ، 4 ، 12 ، 25 ، 20 ، 30 ، 55 ، 103 ، 2,134

2 أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد الآتية:

1. العدد 4: .... ، .... ، 12 ، .... ، .... ، 24 ، .... ، ....
2. العدد 7: .... ، 14 ، .... ، .... ، 35 ، .... ، ....
3. العدد 9: .... ، .... ، .... ، 36 ، .... ، .... ، ....

3 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. أي مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 4؟ .... (36 ، 44 ، 20 ، 30)
2. العدد .... من مضاعفات العدد 9 (42 ، 81 ، 21 ، 28)
3. يعتبر .... عاملًا مشتركًا لجميع الأعداد. (4 ، 0 ، 3 ، 1)
4. جميع الأعداد الزوجية مضاعفات للعدد .... (9 ، 3 ، 2 ، 0)

4 أكمل حسب المطلوب كما بالمثال:

مثال: مضاعفات العدد 2 الأصغر من 10 ⇐ 2 ، 4 ، 6 ، 8

1. مضاعفات العدد 3 الأقل من 25 : ....
2. مضاعفات العدد 5 المحصورة بين 12 ، 45: ....
3. 4 مضاعفات للعدد 5 : ....
4. 5 مضاعفات للعدد 7: ....

فكر

يذهب خالد إلى العمل الذى يبعد عن منزله مسافة 18 كيلو مترًا ويستقل خالد القطار الذى يتوقف كل 4 كيلومترات ويسير الباقى على قدميه ، فما أقصر مسافة سوف يقطعها خالد على قدميه؟

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول نسمات : إن العدد 53 هو أحد مضاعفات العدد 3، هل توافقها؟

أوافق ◯ لا أوافق ◯ السبب: ....

إرشادات لولي الأمر:

- ساعد ابنك على إيجاد مضاعفات الأعداد المختلفة باستراتيجيات متنوعة.



1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 من مضاعفات العدد 5، العدد .... (القاهرة 2023)

أ 13 ب 12 جـ 6 د 30

2 العدد .... عامل مشترك لجميع الأعداد.

أ 1 ب 12 جـ 10 د 100

3 من عوامل العدد 35 العدد .... (المنوفية 2023)

أ 2 ب 4 جـ 5 د 10

2 أكمل ما يأتي:

1 العامل المجهول فى قوس قزح المقابل هو .... (الإسماعيلية 2023)

1 2 3 4 ؟ 12

2 أصغر عدد أولى هو ....

3 عدد أولى مجموع عوامله 3 هو .... (الشرقية 2023)

4 من مضاعفات العدد 10: .... ، .... ، .... (القليوبية 2023)

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1 العدد 8 أحد عوامل العدد 16 (   )

2 العدد 27 أحد مضاعفات العدد 6 (   )

3 العدد 10 عامل من عوامل العدد 100 (   )

4 عدد أزواج عوامل العدد 24 هو 3 أزواج فقط. (   )

4 اكتب حسب المطلوب:

1 مضاعفات العدد 9 والأقل من 50 ⇐ ....

2 عوامل العدد 72 وحدد ما إذا كان العدد أوليًا أم متعدد العوامل؟ ⇐ ....

3 العامل المشترك الأكبر للعددين 20، 30 ⇐ .... (القاهرة 2022)

4 العوامل المشتركة للعددين 30 ، 35 ⇐ ....

5 عدد زوجى يقع بين 20، 30 ، بعض عوامله هى: 1، 2، 7، 14 ⇐ .... (بورسعيد 2022)

تابع مستواك

أقل من 10	من 10 إلى 13	من 13 إلى 17	من 17 إلى 20
ذاكر شرح الدرس مرة أخرى	حل تدريبات أكثر	حل امتحانات أكثر	ابحث وابتكر



على الدرس 5



تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

1 اكتب المضاعفات المشتركة لكل من الأعداد الآتية:

1 مضاعفات العدد 3: .... مضاعفات العدد 5: ....

المضاعفات المشتركة للعددين 3، 5 هي: ....

2 مضاعفات العدد 5: .... مضاعفات العدد 10: ....

المضاعفات المشتركة للعددين 5، 10 هي: ....

3 مضاعفات العدد 2: .... مضاعفات العدد 6: ....

المضاعفات المشتركة للعددين 2، 6 هي: ....

4 مضاعفات العدد 6: .... مضاعفات العدد 8: ....

المضاعفات المشتركة للعددين 6، 8 هي: ....

5 مضاعفات العدد 4: .... مضاعفات العدد 2: ....

المضاعفات المشتركة للعددين 4، 2 هي: ....

6 مضاعفات العدد 7: .... مضاعفات العدد 3: ....

المضاعفات المشتركة للعددين 3، 7 هي: ....

2 اكتب أربعة مضاعفات مشتركة لكل من الأعداد الآتية:

4 3، 7 — 3 5، 8 — 2 2، 6 — 1 4، 8

8 9، 3 — 7 4، 5 — 6 6، 7 — 5 6، 4

3 اكتب حسب المطلوب كما بالمثال:

مثال: المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 5 معًا والأصغر من 50 ⇐ 10 ، 20 ، 30 ، 40

1 المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 3 معًا والأصغر من 30 ⇐ ....

2 المضاعفات المشتركة للعددين: 3، 5 معًا والأصغر من 65 ⇐ ....

3 المضاعفات المشتركة للأعداد: 2، 3، 5 معًا والأصغر من 100 ⇐ ....

4 اختر الإجابة الصحيحة:

1 من المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 3 معًا، العدد .... (5 ، 6 ، 9)

2 كل مما يأتي مضاعف مشترك للعددين 4، 5 معًا، ما عدا: .... (40 ، 9 ، 20)

3 العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (1 ، 10 ، 15)

4 من المضاعفات المشتركة للعددين: 3، 4 معًا، العدد .... (15 ، 20 ، 24)

5 المضاعفات المشتركة للعددين: 4، 5 والمحصورة بين 30، 70 هي ....

(20 و 40 ، 40 و 60 ، 40 و 65)

إرشادات لولي الأمر:

- درب ابنك على تحديد المضاعفات المشتركة.

5 اكتب كلًا مما يأتى:

1 مضاعفات العدد 2 حتى العدد 30

2 مضاعفات العدد 3 حتى العدد 30

3 مضاعفات العدد 5 حتى العدد 30

4 المضاعفات المشتركة للأعداد 2 ، 3 ، 5 حتى العدد 30

5 المضاعفات المشتركة للأعداد 2 ، 4 ، 5 وأقل من 30

6 المضاعفات المشتركة للأعداد 2 ، 8 ، 3 وأقل من 30

6 اقرأ ثم أجب:

1 منبهان يدق أحدهما بانتظام كل ساعتين، ويدق الآخر بانتظام كل 3 ساعات،
فإذا كان المنبهان قد دقَّا معًا الساعة 12، ففى أى ساعة يدقان معًا لأول مرة بعد ذلك؟

2 صندوق به عدد من الكرات ينحصر بين العددين: 40 ، 60 ،
فإذا كان عدد الكرات هو عدد مضاعف للعددين 4 ، 7 معًا، فما عدد الكرات بالصندوق؟

3 إذا كان عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصر بين العددين: 30 ، 40، وكان عدد التلاميذ هو عدد مضاعف للعدد 2 ومضاعف للعدد 3 فى الوقت نفسه، فكم يكون عدد تلاميذ الفصل؟

4 هل يعد العدد 16 أحد المضاعفات المشتركة للعددين 8 ، 4؟ كيف عرفت؟

5 أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 1 ، 9

6 أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 5

7 أوجد أول مضاعفين مشتركين بعد الصفر للأعداد 6 ، 9

فكر

- ما العلاقة بين أى عدد ومضاعفاته؟ وضح إجابتك بالأمثلة.

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

- يقول علاء: إن العدد 36 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 9 معًا، هل توافقه؟

أوافق ◯ لا أوافق ◯ السبب: ....

إرشادات لولى الأمر:

- ساعد ابنك فى حل المسائل الكلامية التى تستخدم بها مضاعفات الأعداد.



1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى الأعداد التالية ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين: 6 ، 9 معًا؟ .... (أسيوط 2023)

أ 36 ب 54 جـ 27 د 18

2 العدد .... من الأعداد الأولية. (الاسماعيلية 2023)

أ 1 ب 50 جـ 14 د 11

3 أى مما يلى ليس مضاعفًا للعدد 7؟ .... (أسيوط 2022)

أ 42 ب 35 جـ 707 د 27

2 أكمل ما يأتى:

1 العامل المشترك لكل الأعداد هو .... (الشرقية 2023)

2 عدد له عاملان فقط ومجموعهما 14 هو .... (المنوفية 2023)

3 العدد الذى جميع عوامله هى: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20 هو ....

4 أحد مضاعفات العدد 3 العدد ....

5 أصغر عدد أولى فردى هو .... (الفيوم 2022)

6 ع.م.أ للعددين 4 ، 8 هو .... (الفيوم 2022)

3 صل:

1 عوامل العدد 21 هى .... — 20 ، 10

2 مضاعفات العدد 2 الأقل من 10 هى .... — 7 ، 5 ، 3 ، 2

3 الأعداد الأولية الأقل من 10 هى .... — 21 ، 7 ، 3 ، 1

4 المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 5 الأقل من 25 هى .... — 8 ، 6 ، 4 ، 2

4 اكتب حسب المطلوب:

1 العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 35 ⟸ .... (الفيوم 2022)

2 المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 7 وأقل من 100 ⟸ ....

تابع مستواك ★★★★★

أقل من 10	من 10 إلى 13	من 13 إلى 17	من 17 إلى 20
ذاكر شرح الدرس مرة أخرى	حل تدريبات أكثر	حل امتحانات أكثر	ابحث بنفسك







تذكر - فهم - تطبيق - تحليل - تقييم - إبداع

1 أكمل الجدول التالى كما بالمثال:

	العدد	عوامله	مضاعفاته
مثال	6	1، 2، 3، 6	6 ، 12 ، 18 ، ....
1	5	....	....
2	....	1، 2، 3، 4، 6، 12	....
3	....	....	10 ، 20 ، 30 ، ....
4	8	....	....
5	....	1، 2، 4، 5، 10، 20	....

2 ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الإجابة الخطأ:

1 العدد 3 أحد عوامل العدد 15 ( )

2 العدد 10 أحد مضاعفات العدد 4 ( )

3 العدد 8 أحد مضاعفات العدد 4 وأحد عوامل العدد 16 ( )

4 العدد 10 أحد مضاعفات العدد 5 وأحد عوامل العدد 25 ( )

3 أكمل الجدول التالى كما بالمثال:

	الأعداد	تكون علاقة / لا تكون علاقة	العلاقة هى
مثال	4 ، 5 ، 20	تكون علاقة	العددان 4، 5 من عوامل العدد 20 أو العدد 20 مضاعف مشترك للعددين 4، 5
1	2 ، 3 ، 8	....	....
2	3 ، 4 ، 12 ، 24	....	....
3	30 ، 3 ، 10	....	....
4	5 ، 6 ، 25	....	....
5	2 ، 3 ، 4 ، 28	....	....
6	9 ، 3 ، 27	....	....

فكر

◀ باستخدام العلاقة بين العوامل والمضاعفات وضح العلاقة بين الأعداد: 4، 8، 32

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◀ تقول هايدى: إن العددين 2، 4 من عوامل العدد 6 والعدد 6 مضاعف مشترك للعددين 2، 4، هل توافقها؟

أوافق ○ لا أوافق ○ السبب: ....



● ساعد ابنك على معرفة وتحديد العلاقة بين العوامل والمضاعفات.



1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد .... من مضاعفات العدد 6 (القاهرة 2023)

أ 1 ب 12 جـ 16 د 28

2 العدد 42 من مضاعفات العدد .... (أسيوط 2023)

أ 7 ب 9 جـ 4 د 10

3 عدد أولى يقع بين 12 ، 20 هو .... (أسيوط 2023)

أ 14 ب 15 جـ 16 د 17

2 أكمل ما يأتى :

1 العدد 40 من مضاعفات العدد .... (القاهرة 2022)

2 العدد .... من مضاعفات العدد 11 (الشرقية 2022)

3 ثلاثة مضاعفات مشتركة بين العددين 3 ، 4 هى : .... (القاهرة 2023)

3 ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الإجابة الخطأ :

1 الصفر هو عامل مشترك لجميع الأعداد. ( )

2 العدد 56 من مضاعفات العدد7 ( )

3 العدد 18 هو مضاعف مشترك للعددين 3 ، 9 ( )

4 الواحد هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد. ( )

4 صل ما يلى :

1 من مضاعفات العدد 4	9 ، 3
2 مضاعف مشترك للعددين 2 ، 7 هو العدد	4 ، 2
3 من عوامل العدد 8 الأعداد	16 ، 8
4 عاملان للعدد 27 هما	14

5 اكتب حسب المطلوب :

1 عوامل العدد 12 ⟵ .... (القاهرة 2023)

2 عددًا أوليًا يقع بين العددين 30 ، 35 ⟵ .... (القاهرة 2023)

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى من الأعداد الآتية عدد أولى؟ ....

أ 1 ب 7 جـ 15 د 6

2 ما العددان الصحيحان اللذان لهما نفس العامل المشترك الأكبر للعددين 18، 60؟

أ 12، 42 ب 6، 9 جـ 36، 48 د 8، 27

3 العلاقة الصحيحة بين العدد 6 والعدد 18 هى .... (القاهرة 2023)

أ 6 عامل للعدد 18 ب 8 مضاعف للعدد 18 جـ 18 عامل للعدد 6 د 18 ضعف العدد 6

2 أكمل ما يأتى:

1 عدد أزواج عوامل العدد 38 هو ....

2 المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 9 الأقل من 30 هى ....

3 عوامل العدد 27 هى ....

4 العامل المشترك الأكبر بين العددين 18 ، 26 هو ....

3 ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الإجابة الخطأ:

1 عدد عوامل العدد 16 هو 4 عوامل. (   )

2 مضاعفات العدد 6 الأقل من 20 هى 6 ، 12 ، 18 ، 24 (   )

3 الواحد عدد متعدد العوامل. (   )

4 العدد الأولى الذى مجموع عوامله 4 هو 3 (   )

4 صل ما يلى:

1 أكبر عدد أولى مكون من رقمين هو	25 ، 30 ، 35
2 عدد عوامل العدد الأولى يساوى	97
3 عوامل العدد 35 هى	2
4 مضاعفات العدد 5 التى تقع بين العددين 20 ، 40 هى	1 ، 5 ، 7 ، 35
5 عدد أولى مجموع عوامله 12 هو	11

5 اكتب حسب المطلوب:

1 العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 27 ⬅ ....

2 المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 5 معًا والأقل من 70 ⬅ ....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $35 \times 0 =$ ....

أ صفر — ب 35

جـ 350 — د 305

2 مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم. فإن مساحته تساوي = ... سم مربع.

أ $2 \times 20 + 10$ — ب $20 + 10$

جـ 60 — د 200

3 العدد .... هو أحد عوامل العدد 63

أ 2 — ب 5

جـ 7 — د 11

4 أي مما يلي يمثل (6×35)؟ ....

أ $(6 \times 50) + (6 \times 3)$ — ب $(6 \times 50) + (6 \times 30)$

جـ $(6 \times 5) + (6 \times 30)$ — د $(6 \times 5) + (6 \times 3)$

5 ما العامل المشترك الأكبر للعددين 12، 6؟ ....

أ 2 — ب 36

جـ 6 — د 12

6 أي مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 7 ؟ ....

أ 42 — ب 3

جـ 707 — د 77

7 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 4 سم فإن مساحته = ... سم مربع.

أ 12 — ب 32

جـ 24 — د 64

8 مستطيل طوله L وعرضه W فإن محيطه = ...

أ $L+W$ ب $L\times W$

جـ $2\times(L+W)$ د $(2+L)+W$

9 جميع عوامل العدد 16 هي ....

أ 16،1 ب 8،4،2

جـ 16،8،4،2،1 د 16،8،6،4،2،1

10 مستطيل طوله يساوي 20 سم وعرضه يساوي 10 سم فإن محيطه تساوي

.... سم.

أ $2 \times 20 \div 10$ ب $20 \div 10$

جـ 60 د 200

11 45 تساوي .... أمثال 5

أ 9 ب 6

جـ 5 د 40

12 .... $< 106 \times 4$

أ 80×10 ب 10×10

جـ 50×20 د 8×109

13 محيط المربع الذي مساحته 25 سم^2 يساوي محيط المستطيل الذي بعداه ....

أ 12 سم ، 13 سم ب 8 سم ، 12 سم

جـ 6 سم ، 4 سم د 5 سم ، 5 سم

14 مساحة المستطيل الذي طوله 9 سم وعرضه 4 سم تساوي مساحة المربع الذي محيطه .... سم.

أ 24 ب 36

جـ 13 د 18

15 العدد 17 عدد أولي لأن ....

أ له عاملين فقط

ب له عاملًا واحدًا فقط

جـ ليس له عوامل

د له أكثر من عاملين

16 الأعداد (1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24) هي عوامل العدد ....

أ 8

ب 12

جـ 24

د 36

17 أصغر عدد أولي فردي هو ....

أ 0

ب 1

جـ 2

د 3

18 .... = 4 × 6

أ 6 + 6 + 6 + 6

ب 6 × 6 × 6 × 6

جـ 4 + 4 + 4 + 4

د 4 × 4 × 4

19 إذا كان 5×8 = 8×a فإن a = ...

أ 40

ب 8

جـ 5

د 64

20 المعادلة 18 = 3 × b تمثل المقارنة ....

أ 18 تساوي 6 أضعاف b

ب 3 تساوي 18 أضعاف b

جـ 18 تساوي 3 أضعاف b

د b تساوي 3 أضعاف 18

21 مربع محيطه 28 سم فإن مساحته = ... سم مربع.

أ 49

ب 14

جـ 7

د 21

22 أي مما يلي يمثل قانونًا لمساحة المستطيل؟ ....

أ $A = L \times W$

ب $A = L \times W \times 2$

جـ $A = L + W$

د $A = L + W + 2$

23 العامل المشترك الأكبر للعددين 24 و 36 هو ....

أ 6

ب 12

جـ 3

د 4

24 إذا كان $48 = 8 \times 6$ فإن ....

أ 48 مضاعف للعددين 8 و 6

ب 48 من عوامل العدد 6

جـ 48 هو مجموع العددين 6 و 8

د 6 هو عامل للعدد 8

25 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيطه = ... سم

أ $8 + 6 + 8 + 6$

ب $8 \times 6 \times 8 \times 6$

جـ $8 \times 2 \times 6$

د $8 + 6 + 2$

26 مستطيل طوله 9 سم وعرضه ثلث طوله فإن مساحته .... سم مربع.

أ 12

ب 27

جـ 24

د 36

27 .... $= 8 + 8 + 8 + 8 + 8$

أ 8×8

ب $8 + 5$

جـ $8 + 8$

د 8×5

28 إذا كان $7 \times 5 = X$ فإن ....

أ X يساوي 7 أضعاف 7

ب X يساوي 5 أضعاف 7

جـ 7 يساوي X أضعاف 5

د X يساوي 5 أضعاف 5

29 مضاعف مشترك للعددين 7 و 6 هو ....

أ 12

ب 16

جـ 42

د 36

30 .... هو عدد فردي مضاعف للعددين 7 و 5

أ 70   ب 49

جـ 35   د 25

31 مربع مساحته 64 سم^2 فإن محيطه = ... سم

أ 8   ب 16

جـ 32   د 64

32 مربع محيطه 16 سم فإن مساحته = ... سم مربع.

أ 16   ب 60

جـ 64   د 32

33 المعادلة التي تعبر عن الجملة العددية (12 يساوي 3 أضعاف m)

أ $12 = 3 \times m$ ب $m = 3 \times 12$

جـ $3 = 12 \times m$ د $m = 36 \times 3$

34 $10,000 =$ .... $\times 200$

أ 5   ب 50

جـ 500   د 5,000

35 .... هو عدد زوجي مضاعف للعددين 3،5

أ 15   ب 45

جـ 60   د 50

36 .... هو عدد زوجي من عوامله 9 ، 6 ، 3 ، 2

أ 9   ب 18

جـ 6   د 24

37 أي مما يلي يمثل قانونًا لمحيط المستطيل؟ ....

أ $p = L + w + 2$ ب $p = (L \times w) \times 2$

جـ $p = (L \times 2) + (w \times 2)$ د $p = (L \times w) + 2$

38 المعادلة التي تعبرعن الجملة العددية (28 يساوي 4 أضعاف n) ....

أ $28 = 4 \times n$
ب $28 \times n = 4$
جـ $28 = 4 + n$
د $28 - n = 4$

39 $8 \times 500 = 40 \times$ ....

أ 5
ب 100
جـ 10
د 1,000

40 $4 \times$ .... $= 8 \times 5 \times 4 = (8 \times 5) \times 4$

أ 16
ب 20
جـ 40
د 24

41 العدد 18 مضاعف للعددين 6 و ....

أ 4
ب 5
جـ 3
د 7

42 $30,000 =$ .... $\times 60$

أ 5
ب 50
جـ 500
د 5,000

43 $8 \times 600 = 48 \times$ ....

أ 10
ب 0
جـ 1,000
د 100

44 إذا كان $7a = 21$ فإن .... $= a$

أ 3
ب 6
جـ 12
د 27

45 مربع محيطه 20 فإن مساحته .... سم مربع.

أ 9
ب 36
جـ 25
د 40

46 العامل المشترك الأكبر للعدين 4 , 20 هو ....

أ 2 ب 4

جـ 6 د 20

47 أي مما يلي من مضاعفات العدد 5 ....

أ 45 ب 51

جـ 72 د 36

48 700 تساوي .... أمثال 7

أ 10 ب 100

جـ 1,000 د 70

49 مستطيل طوله ضعف عرضه، وعرضه 3 سم فإن مساحته .... سم مربع.

أ 18 ب 9

جـ 33 د 12

50 مستطيل طوله 8 وعرضه 7 سم فإن مساحته .... سم مربع.

أ 15 ب 32

جـ 56 د 78

51 العدد .... هو أحد عوامل العدد 54

أ 7 ب 6

جـ 11 د 24

52 أي الأعداد الآتية عدد أولي؟ ....

أ 12 ب 1

جـ 30 د 11

53 أي الأعداد التالية ليس مضاعفًا للعددين 6 ، 9 ؟ ....

أ 36 ب 54

جـ 27 د 18

54 مربع طول ضلعه 7 سم فإن محيطه = ... سم.

أ 16 ب 49

جـ 28 د 17

55 العدد .... يساوي 3 أمثال العدد 9

أ 93 ب 39

جـ 72 د 27

56 العامل المشترك لكل الأعداد هو ....

أ 0 ب 1

جـ 2 د 3

57 أي مما يلي ليس من عوامل العدد 20 ؟ ....

أ 6 ب 4

جـ 5 د 10

58 أي مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 4 ؟ ....

أ 32 ب 16

جـ 24 د 18

59 العدد 50 من مضاعفات العدد ....

أ 3 ب 5

جـ 7 د 9

60 $240 = ... \times 2 \times 6$

أ 3 ب 4

جـ 20 د 12

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

1. $700 \times 5 =$ ....

2. مستطيل طوله 9 سم وعرضه 4 سم. فإن مساحته تساوي = ... سم^2

3. $30 \times 20 =$ ....

4. العامل المشترك الأكبر للعددين 18 ، 9 هو ....

5. مربع طول ضلعه 6 سم فإن محيطه = ...

6. .... هو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا.

7. $26,000 = 1,000 \times$ ....

8. المضاعف المشترك لكل الأعداد هو ....

9. العدد .... له عاملان فقط.

10. العامل المشترك الأكبر للعددين 10 و 30 هو ....

11. 6 أمثال العدد 5 = ...

12. مربع محيطه 49 سم فإن طول ضلعه .... سم.

13. مستطيل طوله 4 أضعاف عرضه، فإذا كان عرضه 3 سم فإن طوله= .... سم.

14. إذا كانت مساحة مستطيل 28 سم^2 وطوله 7 سم فإن عرضه = ... سم.

15. .... $= (4 \times 2) \times$ .... $= 2 \times (4 \times 3)$

16. مربع محيطه 8 أمتار فإن مساحته = ... متر مربع.

17. مستطيل عرضه 3 سم وطوله 8 سم فإن مساحته = ... سم^2

18. غرفة مربعة الشكل طول ضلعها 5 أمتار فإن محيطها = ... متر.

19. $0 =$ .... $\times 27 = 0 \times 34$

20. العدد 14 يساوي .... أضعاف العدد 2

21. .... $\times 21 = 21 \times 35$ خاصية ....

22. .... $\times$ .... $= 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$

23 .... هو العنصر المحايد في عملية الضرب.

24 من الشكل المقابل أوجد البعد المجهول:

المساحة .... سم

30 سم^2 | 3 سم

25 عوامل العدد 14 هي .... ، .... ، .... ، ....

26 أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

27 مستطيل طوله 15 م وعرضه 10 م فإن محيطه = ... سم.

28 مربع طول ضلعه 6 سم فإن محيطه = ... سم.

29 .... × 3 = 5 × 4 × 3

30 .... + ... + ... = 3 × 9

31 الأعداد الأولية المحصورة بين 20 و 40 هي ....

32 العدد 2 يكون أحد عوامل أحد الأعداد إذا كان آحاده ....

33 مربع طول ضلعه 7 سم فإن مساحة سطحه = ... سم مربع.

34 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 3 سم فإن مساحة سطحه = ... سم مربع.

35 المعادلة التي تعبر عن الجملة العددية (36 أربعة أضعاف العدد n) هي ....

36 إذا كان 35 = × 5 فإن .... = ×

37 مضاعفات العدد 6 حتى 20 هي ....

38 .... هو عدد أولي مجموع عوامله 8

39 أصغر عدد أولي فردي هو ....

40 0 = ... × 99 = 0 × 77

41 .... × 52 = 52 × 25

42 مربع محيطه 36 فإن طول ضلعه = ... سم

43 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار فإن محيطها = ... سم.

44 الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 9 ، 27 هي عوامل العدد ....

45 مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم فإن مساحته = ... سم^2

46 العدد 16 يساوي .... أضعاف 2

47 .... × 12 = 12 × 48

48 مربع مساحته 36 سم^2 فإن طول ضلعه .... سم.

49 .... × 5 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6

50 عدد عوامل العدد الأولي ....

51 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم فإن محيطه = ... سم.

52 مربع طول ضلعه 4 أمتار فإن مساحته = ... متر مربع.

53 العدد .... يساوي 9 أضعاف العدد 2

54 .... = 500 × 80

55 مربع محيطه 16 مترًا فإن مساحته = ... متر مربع.

السؤال الثالث: صل:

1

1	ثلاثة أمثال العدد 5 = ...	a	9
2	إذا كان 9 × 31 = 31 × a فإن a = ...	b	0
3	يرسم عمر إطار صورة على شكل مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيط الإطار............ .	c	15
4	.... = 0 × 35	d	28

2

1	أصغر عدد أولي زوجي هو = ...	a	100
2	عامل من عوامل العدد 20 هو	b	55
3	مضاعف العدد 11	c	10
4	1,800 = ... × 18	d	2

3

1	مضاعف مشترك للعددين 3 ، 9 = ...	a	1
2	تدخر مها 10 جنيهات من مصروفها كل يوم فكم تدخر في أسبوع؟	b	3
3	العامل المشترك لكل الأعداد هو	c	70
4	أصغر عدد أولي فردي	d	9

4

1	عدد عوامل العدد 12 = ... عامل.	a	20
2	مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه = ...	b	6
3	المحايد الضربي هو	c	18
4	سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا وعرضها 4 أمتار فإن محيطها يساوي = ... متر	d	1

السؤال الرابع:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1. إذا كان $20 = 4 \times b$ فإن $b = 16$ ( )
2. $60 \times 40 > 1,600$ ( )
3. $4 \times 3,000 = 4 \times 3 \times 100$ ( )
4. العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 ( )
5. العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30 هو 4 ( )
6. عوامل العدد 20 هي 1 ، 2 ، 5 ، 10 فقط. ( )
7. المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواحد الصحيح. ( )
8. عوامل العدد 10 هي 2 – 5 – 10 فقط. ( )

9 إذا كان 28 = b × 4 فإن b = 7 (   )

10 العامل المشترك الأكبر للعددين 44 ، 22 هو 4 (   )

11 6 أضعاف العدد 5 = 25 (   )

12 العدد 2 هو عدد زوجي. (   )

13 العامل المشترك لجميع الأعداد هو الصفر (   )

14 معادلة الضرب التي تعبر عن 5 + 5 + 5 هي 15 = 5 × 5 (   )

15 العدد 2 هو أحد عوامل العدد 6 (   )

16 مساحة المستطيل (A) = الطول (L) + العرض (w) (   )

17 محيط المستطيل (p) = الطول (L) + العرض (w) × 2 (   )

18 العدد 6 أحد عوامله العدد 2 (   )

19 مربع مساحته 64 سم^2 فإن محيطه = 32 سم (   )

20 مستطيل عرضه 20 سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته = 800 سم^2 (   )

السؤال الخامس: أسئلة المقال:

1 اكتب العوامل المشتركة للعددين 12 ، 18 ، واستنتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

....

....

2 جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات مريم. كم مرة جرت فيها آية حول الملعب؟

....

....

3 اكتب جميع عوامل العدد 24 وحدد هل هو عدد أولي أم غير أولي؟

....

....

4 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 45

5 حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 أمتار فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع ؟

6 قطعة أرض على شكل مستطيل عرضه 9 أمتار، وطوله ثلاثة أمثال عرضه، أوجد طوله .

7 فندق مكون من 30 طابقًا ويحتوي الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف طوابق المبنى المجاور له، ما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟

8 إذا كان عدد صناديق التفاح في سيارة لنقل الفاكهة يساوي 3 أمثال عدد صناديق البرتقال وكان عدد صناديق التفاح 27 صندوقًا فما عدد صناديق البرتقال ؟

9 أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح، أكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد، فما عدد ثمرات التين الذي أكله شقيقه ؟

10 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 7 أمتار وعرضها 4 أمتار أوجد محيطها .

11 إذا كانت علبة حلوى بها 15 قطعة فإن عدد قطع الحلوى في 10 علب متماثلة هو 120 قطعة هل تتفق أم لا؟ وضح إجابتك.

....

....

12 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 35

....

....

13 صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم ، فإذا أراد حسن صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة. فما مساحة هذه القطعة المستخدمة؟

....

....

14 سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا وعرضها 4 أمتار. أوجد محيط السجادة.

....

....

إجابات المراجعة النهائية على منهج شهر نوفمبر 2022

السؤال الأول

1. 0
2. 200
3. 7
4. (5×6) + (30×6)
5. 6
6. 3
7. 32
8. 2×(L+W)
9. 16،8،4،2،1
10. 60
11. 9
12. 10×10
13. 6 سم ، 4 سم
14. 24
15. له عاملين فقط
16. 24
17. 3
18. 6+6+6+6
19. 5
20. 18 تساوي 3 أضعاف b
21. 49
22. A = L × W
23. 12
24. 48 مضاعف للعددين 6،8
25. 6+8+6+8
26. 27
27. 5×8
28. X يساوي 5 أضعاف 7
29. 42
30. 35
31. 32
32. 16
33. 12 = 3 × m
34. 50
35. 60
36. 18
37. P=(L×2)+(W+2)
38. 28 = 4 × n
39. 100
40. 40
41. 3
42. 500
43. 100
44. 3
45. 25
46. 4
47. 45
48. 100
49. 18
50. 56
51. 6
52. 11
53. 27
54. 28
55. 27
56. 1
57. 6
58. 18
59. 5
60. 20

السؤال الثاني

1. 3,500
2. 36 سم²
3. 600
4. 9
5. 24 سم
6. 2
7. 26
8. 0 (الصفر)
9. الأولى
10. 10
11. 30
12. 7
13. 12
14. 4
15. 3، 24
16. 4
17. 24 سم²
18. 20 مترًا
19. 0
20. 7
21. 35، الإبدال
22. 6 × 7
23. الواحد الصحيح
24. 10
25. 1،2،7،14
26. 11
27. 50 مترًا
28. 24 سم
29. 20
30. 9+9+9
31. 37،31،29،23
32. عدد زوجي (8،6،4،2،0)
33. 49
34. 24
35. 36 = 4 × n
36. 7
37. 0–6–12–18
38. 7
39. 3
40. 0
41. 25
42. 9
43. 40 مترًا
44. 27
45. 24
46. 8
47. 48
48. 6
49. 6
50. عاملان فقط
51. 26
52. 16
53. 18
54. 40,000
55. 16 مترًا مربعًا

السؤال الثالث

	1	2	3	4
1	c	a	d	b
2	d	c	b	a
3	d	c	a	b
4	b	a	d	c

السؤال الرابع

1 ✘	2 ✓	3 ✘
4 ✓	5 ✘	6 ✘
7 ✘	8 ✘	9 ✓
10 ✘	11 ✘	12 ✓
13 ✘	14 ✘	15 ✓
16 ✘	17 ✘	18 ✓
19 ✓	20 ✓	

السؤال الخامس

1 العوامل هي 6،3،2،1 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) هو 6

2 $2 \times 4 = 8$

3 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24 ، غير أولي

4 15

5 م² $4 \times 4 = 16$

6 مترًا $3 \times 9 = 27$

7 طابقًا $30 \div 5 = 6$

8 صناديق $27 \div 3 = 9$

9 ثمرة $3 \times 4 = 12$

10 مترًا $(7 + 4) \times 2 = 22$

11 قطعة $15 \times 10 = 150$

لا أتفق لأنه 150 وليس 120

12 5

13 سم² $8 \times 8 = 64$

14 الطول: $20 \div 4 = 5$

المحيط: مترًا $(4 + 5) \times 2 = 18$





بنك أسئلة المتميز علي مقررات شهر نوفمبر

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول — اختر الاجابة الصحيحة

1) عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو ....

أ	ب	ج	د
10	11	13	14

2) قيمة المجهول m في المعادلة $m = 7 \times 5$ هي ....

أ	ب	ج	د
37	73	35	12

3) العدد الذي يساوي 6 أضعاف العدد 5 هو ....

أ	ب	ج	د
56	15	30	36

4) تريد ناهد ان تضع شريطة حول بطانية تصنعها ، عرض البطانية 3 أمتار ، محيط البطانية 14 متراً ، ما هو طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة ؟

أ	ب	ج	د
17 متر	11 متر	8 متر	4 أمتار

5) الجملة العددية التي تعبر عن المقارنة 3 أضعاف العدد 8 تساوي 24 هي ....

أ	ب	ج	د
$24 = 8 \times 3$	$24 \times 8 = 3$	$3 \times 24 = 8$	$8 \times 8 = 24$

6) مع عمر مبلغ 4,500 وبعد عامين تضاعف المبلغ الذي معه عشرة أضعاف ، فكم يملك عمر من المال ؟

أ	ب	ج	د
9,000	4,510	45,000	45,000,000

7) $35 \times 0 =$ ....

أ	ب	ج	د
0	35	350	305

8) أي الأعداد التالية عدد أولي ؟

أ	ب	ج	د
1	50	14	11

9) عوامل العدد 16 هي ....

أ	ب	ج	د
1 ، 16	2 ، 4 ، 8	1،2،4،8،16	1،2،4،6،8،16

10) $50 \times 1,000 =$ ....

أ	ب	ج	د
5,000	500	50,000	50

(11) جميع الاعداد التالية هي عوامل مشتركة للعددين 9 ، 27 ما عدا ....

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 9 (د) 27

(12) مستطيل محيطه 20 سم وعرضه 4 فإن طوله يساوي ....سم

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

(13) أي المعادلات التالية تحقق خاصية الابدال في الضرب ؟

(أ) $3 \times 1 = 3$ (ب) $5 \times 5 + (11 \times 5) = 16 \times 5$

(ج) $4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6$ (د) $6 \times 9 = 9 \times 6$

(14) أي من المستطيلات التالية مساحته 24 سم^2

(أ) مستطيل 10 سم × 5 سم (ب) مستطيل 8 سم × 4 سم (ج) مستطيل 6 سم × 4 سم (د) مستطيل 12 سم × 3 سم

(15) العدد .... هو أحد عوامل العدد 63 .

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 7 (د) 11

(16) مربع طول ضلعه S فإن مساحته = ...

(أ) $S + 4$ (ب) $S \div 4$ (ج) $S \times 4$ (د) $S \times S$

(17) 4 أمثال العدد 8 يساوي ....

(أ) 16 (ب) 32 (ج) 64 (د) 24

(18) مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإن محيطه = ...

(أ) $W + L$ (ب) $W \times L$ (ج) $2 \times (L + W)$ (د) $(2 \times L) + W$

(19) أي مما يلي يُمثل 6×35 ؟

(أ) $(6 \times 50) + (3 \times 6)$ (ب) $(30 \times 6) \times (50 \times 6)$

(ج) $(30 \times 6) + (5 \times 6)$ (د) $(3 \times 6) + (5 \times 6)$

(20) العدد الأولي له ....

(أ) عامل واحد (ب) عاملان (ج) 3 عوامل (د) 10 عوامل

(21) من مضاعفات العدد 9 العدد ....

(أ) 12 (ب) 16 (ج) 18 (د) 26

(22) العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 6 (د) 12

(23) عدد عوامل العدد 12 .... عوامل .

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 8

(24) $6 + 6 + 6 + 6 =$ ....

(أ) 4×6 (ب) $4 + 6$ (ج) $4 \div 6$ (د) $12 + 6$

25. مستطيل طوله يساوي 20 سم ، وعرضه 10 سم ، فإن مساحته تساوي .... سم²

(أ) $10 + 20 \times 2$ (ب) $10 + 20$ (جـ) 60 (د) 200

26. $713 = 0 + 713$ تسمي خاصية ....

(أ) الإبدال (ب) الدمج (جـ) العنصر المحايد الجمعي (د) لا شيء مما سبق

27. أحد عوامل العدد 20 ....

(أ) 0 (ب) 10 (جـ) 40 (د) 6

28. $45 \times 82 = 82 \times$ ....

(أ) 40 (ب) 45 (جـ) 50 (د) 82

29. مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه .... سم

(أ) 15 (ب) 10 (جـ) 25 (د) 20

30. مربع مساحته 16 سنتيمتر مربع ، فإن طول ضلعه .... سم

(أ) 4 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 8

31. العنصر المحايد الضربي مضافًا إليه 10 =

(أ) 0 (ب) 10 (جـ) 11 (د) 100

32. العامل المشترك الأكبر للعددين 16 ، 24 هو ....

(أ) 4 (ب) 16 (جـ) 8 (د) 1

33. عدد أولي يقع بين العددين 20 ، 25 هو ....

(أ) 21 (ب) 22 (جـ) 23 (د) 24

34. العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو ....

(أ) 7 (ب) 11 (جـ) 12 (د) 13

35. مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم ، فإن محيطه = ... سم

(أ) 48 (ب) 14 (جـ) 28 (د) 24

36. كل مما يلي اعداد أولية ماعدا ....

(أ) 2 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 7

37. .... مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5

(أ) 15 (ب) 8 (جـ) 9 (د) 12

38. قيمة المجهول f في المعادلة $f \times 9 = 45$ هي ....

(أ) 5 (ب) 6 (جـ) 9 (د) 10

39) العدد ...... من عوامل العدد 63

أ) 7　　ب) 2　　ج) 11　　د) 5

40) اذا كان $a = 11 \times 6$ ، فإن $a =$ ....

أ) 11　　ب) 6　　ج) 66　　د) 77

السؤال الثاني　اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

1) مضاعف العدد 5 المحصور بيم العددين 31 ، 39 هو ....
2) قرأ احمد 5 قصص وفي كل قصة 10 صور ، فإن عدد الصور التي رآها أحمد =..............
3) ع.م.أ للعددين 8 ، 12 هو ....
4) العدد الاولي المحصور بين 18 ، 20 هو ....
5) العامل المشترك لجميع الاعداد هو ....
6) العدد الذي عوامله الأعداد 2 ، 3 ، 5 هو ....
7) 27 تساوي .... أضعاف العدد 9
8) الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد ....
9) $14 \times 8 = 8 \times$ ....
10) 140 = ... عشرة
11) $957 \times 1 =$ ....
12) مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه = ... سم
13) $48 \times 12 = 12 \times K$ (k= ....)
14) مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ...سم^2
15) مربع مساحته 100 سم^2 فإن طول ضلعه .... سم
16) مستطيل مساحته 28 سم2 ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله = ... سم
17) العنصر المحايد الجمعي هو ....
18) 15 تساوي .... أضعاف العدد 3
19) الأعداد 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد ....

20. اذا كان : $a \times 5 = 40$ فإن 40 تساوي .... أمثال a
21. عدد أولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو ....
22. محيط المربع المقابل .... سم

8 سم
8 سم

23. أصغر عدد أولي فردي هو ....
24. $(4 \times 2) \times 5 = 4$ (.......... $\times 5$)
25. العدد .... هو الوحيد الأولي والزوجي معاً .
26. 80 = ... عشرات
27. اذا كان : $c \times 6 = 60$ ، فإن c = ...
28. محيط المستطيل المقابل = ...سم

8 سم
4 سم

29. .... هو عامل مشترك لجميع الاعداد
30. العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو ....
31. أصغر عدد أولي هو ....
32. مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم فإن محيطه = ...سم
33. يرسم عمر صورة علي شكل مستطيل ، طولها 8 سم وعرضها 6 سم فإن محيطها = ...سم .
34. مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم فإن مساحته = ... سم^2 .
35. مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ... سم
36. سجادة علي شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً وعرضها 4 أمتار فإن محيطها = ...
37. ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 ....
38. مساحة المستطيل المقابل ....سم^2

12 سم
3 سم

39. $11 \times 1,000 =$......................
40. $(5 \times 2) \times 3 =$ ....
41. حديقة علي شكل مربع ، طول ضلعها 10 أمتار ، فإن محيطها = ... مترًا
42. عوامل العدد 7 هي .... ، ....
43. مربع طول ضلعه 4 أمتار فإن مساحته = ... مترا مربعًا
44. أصغر عدد أولي زوجي هو ....
45. مربع مساحته 16 سم2 ، فإن محيطه = ... سم

السؤال الثالث أجب عن الاسئلة الاتية

1. قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع ، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء في نفس الأسبوع ، فما عدد الصفحات التي قرأتها سحر ؟

....

2. تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد ، ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يومًا ؟

....

3. صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم ، إذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة ؟

....

4. صندوق يحتوي علي 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفرات بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء ؟

....

5. صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل ، يبلغ طولها 7 أمتار ، وعرضها 4 أمتار ، أوجد محيطها ؟

....

6. سجادة علي شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً ، وعرضها 4 أمتار أوجد محيطها ؟

....

7. أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد ، فما هي عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن ؟

....

8. مع لارا قطعه قماش طولها 20 مترًا تريد تقسيمه الي 5 أجزاء متساوية ، فما طول كل جزء بالسنتيمتر ؟

....

9. في المستعمرة يجمع النمل 950 جراماً من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جراماً في اليوم الأول و 37 جراماً في اليوم الثاني ، فكم جراماً يتبقي من الطعام ؟

....

10. أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 40 ؟

....

....

11. حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 متر ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع ؟

....

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



الاجابات





بنك أسئلة المتميز علي مقررات شهر نوفمبر

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

1. عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو ....
   (أ) 10 (ب) 11 (ج) 13 (د) 14

2. قيمة المجهول m في المعادلة $m = 5 \times 7$ هي ....
   (أ) 37 (ب) 73 (ج) 35 (د) 12

3. العدد الذي يساوي 6 أضعاف العدد 5 هو ....
   (أ) 56 (ب) 15 (ج) 30 (د) 36

4. تريد ناهد ان تضع شريطة حول بطانية تصنعها ، عرض البطانية 3 أمتار ، محيط البطانية 14 متراً ، ما هو طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة ؟
   (أ) 17 متر (ب) 11 متر (ج) 8 متر (د) 4 أمتار

5. الجملة العددية التي تعبر عن المقارنة 3 أضعاف العدد 8 تساوي 24 هي ....
   (أ) $3 \times 8 = 24$ (ب) $3 = 8 \times 24$ (ج) $8 = 24 \times 3$ (د) $24 = 8 \times 8$

6. مع عمر مبلغ 4,500 وبعد عامين تضاعف المبلغ الذي معه عشرة أضعاف ، فكم يملك عمر من المال ؟
   (أ) 9,000 (ب) 4,510 (ج) 45,000 (د) 45,000,000

7. $35 \times 0 =$ ....
   (أ) 0 (ب) 35 (ج) 350 (د) 305

8. أي الأعداد التالية عدد أولي ؟
   (أ) 1 (ب) 50 (ج) 14 (د) 11

9. عوامل العدد 16 هي ....
   (أ) 1 ، 16 (ب) 2 ، 4 ، 8 (ج) 1،2،4،8،16 (د) 1،2،4،6،8،16

10. $50 \times 1,000 =$ ....
    (أ) 5,000 (ب) 500 (ج) 50,000 (د) 50

11) جميع الاعداد التالية هي عوامل مشتركة للعددين 9 ، 27 ما عدا ....
(أ) 1 (ب) 3 (جـ) 9 (د) 27

12) مستطيل محيطه 20 سم وعرضه 4 فإن طوله يساوي ....سم
(أ) 4 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 10

13) أي المعادلات التالية تحقق خاصية الابدال في الضرب ؟
(أ) $3 \times 1 = 3$ (ب) $5 \times 5 + (11 \times 5) = 16 \times 5$
(جـ) $4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6$ (د) $6 \times 9 = 9 \times 6$

14) أي من المستطيلات التالية مساحته 24 سم^2
(أ) مستطيل 10 سم × 5 سم (ب) مستطيل 8 سم × 4 سم (جـ) مستطيل 6 سم × 4 سم (د) مستطيل 12 سم × 3 سم

15) العدد .... هو أحد عوامل العدد 63 .
(أ) 2 (ب) 5 (جـ) 7 (د) 11

16) مربع طول ضلعه S فإن مساحته = ...
(أ) $S + 4$ (ب) $S \div 4$ (جـ) $S \times 4$ (د) $S \times S$

17) 4 أمثال العدد 8 يساوي ....
(أ) 16 (ب) 32 (جـ) 64 (د) 24

18) مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإن محيطه = ...
(أ) $W + L$ (ب) $W \times L$ (جـ) $2 \times (L + W)$ (د) $(2 \times L) + W$

19) أي مما يلي يُمثل 6×35 ؟
(أ) $(6 \times 50) + (3 \times 6)$ (ب) $(30 \times 6) \times (50 \times 6)$
(جـ) $(30 \times 6) + (5 \times 6)$ (د) $(3 \times 6) + (5 \times 6)$

20) العدد الأولي له ....
(أ) عامل واحد (ب) عاملان (جـ) 3 عوامل (د) 10 عوامل

21) من مضاعفات العدد 9 العدد ....
(أ) 12 (ب) 16 (جـ) 18 (د) 26

22) العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو ....
(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 6 (د) 12

23) عدد عوامل العدد 12 .... عوامل .
(أ) 4 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 8

24) $6 + 6 + 6 + 6 =$ ....
(أ) 4×6 (ب) $4 + 6$ (جـ) $4 \div 6$ (د) $12 + 6$

25 مستطيل طوله يساوي 20 سم ، وعرضه 10 سم ، فإن مساحته تساوي .... سم²

(أ) $2 \times 20 + 10$ (ب) $20 + 10$ (ج) 60 (د) **200**

26 $713 = 0 + 713$ تسمي خاصية ....

(أ) الإبدال (ب) الدمج (ج) **العنصر المحايد الجمعي** (د) لا شيء مما سبق

27 أحد عوامل العدد 20 ....

(أ) 0 (ب) **10** (ج) 40 (د) 6

28 $45 \times 82 = 82 \times$ ....

(أ) 40 (ب) **45** (ج) 50 (د) 82

29 مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه .... سم

(أ) 15 (ب) 10 (ج) 25 (د) **20**

30 مربع مساحته 16 سنتيمتر مربع ، فإن طول ضلعه .... سم

(أ) **4** (ب) 5 (ج) 6 (د) 8

31 العنصر المحايد الضربي مضافًا إليه 10 =

(أ) 0 (ب) 10 (ج) **11** (د) 100

32 العامل المشترك الأكبر للعددين 16 ، 24 هو ....

(أ) 4 (ب) 16 (ج) **8** (د) 1

33 عدد أولي يقع بين العددين 20 ، 25 هو ....

(أ) 21 (ب) 22 (ج) **23** (د) 24

34 العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو ....

(أ) 7 (ب) 11 (ج) 12 (د) **13**

35 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم ، فإن محيطه = ... سم

(أ) 48 (ب) 14 (ج) **28** (د) 24

36 كل مما يلي اعداد أولية ماعدا ....

(أ) 2 (ب) 5 (ج) **6** (د) 7

37 .... مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5

(أ) **15** (ب) 8 (ج) 9 (د) 12

38 قيمة المجهول f في المعادلة $f \times 9 = 45$ هي ....

(أ) **5** (ب) 6 (ج) 9 (د) 10

(39) العدد ...... من عوامل العدد 63

أ) 7 ب) 2 ج) 11 د) 5

(40) اذا كان $a = 11 \times 6$ ، فإن $a =$ ....

أ) 11 ب) 6 ج) 66 د) 77

السؤال الثاني اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

1. مضاعف العدد 5 المحصور بيم العددين 31 ، 39 هو .... 35 ....
2. قرأ احمد 5 قصص وفي كل قصة 10 صور ، فإن عدد الصور التي رآها أحمد = $5 \times 10 = 50$
3. ع.م.أ للعددين 8 ، 12 هو ....4............
4. العدد الاولي المحصور بين 18 ، 20 هو .... 19 ....
5. العامل المشترك لجميع الاعداد هو ....1..............
6. العدد الذي عوامله الأعداد 2 ، 3 ، 5 هو .... 30 ....
7. 27 تساوي .... 3 ..... أضعاف العدد 9
8. الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد ....10...........
9. $14 \times 8 = 8 \times$ ....14......
10. 140 = ...14...... عشرة
11. $957 \times 1 =$ ......957.......
12. مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه = ...20.......... سم
13. $48 \times 12 = 12 \times K$ (k= ......48.....)
14. مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ...32.......سم^2
15. مربع مساحته 100 سم^2 فإن طول ضلعه .... 10 .... سم
16. مستطيل مساحته 28 سم2 ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله = ...7...... سم
17. العنصر المحايد الجمعي هو .... 0 ....
18. 15 تساوي .....5....... أضعاف العدد 3
19. الأعداد 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد .....25.........

20. اذا كان : 40 = 5 × a فإن 40 تساوي .....5..... أمثال a
21. عدد أولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو ..... 31 .....
22. محيط المربع المقابل ....32............ سم

8 سم
8 سم

23. أصغر عدد أولي فردي هو ....3..............
24. (4 × 2) × 5 = 4 (...2.... × 5)
25. العدد ......2 .... هو الوحيد الأولي والزوجي معاً .
26. 80 = ...8.... عشرات
27. اذا كان : 60 = 6 × c ، فإن c = ...10...........
28. محيط المستطيل المقابل = ...24..........سم

8 سم
4 سم

29. ....1...... هو عامل مشترك لجميع الاعداد
30. العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو .... 13 ....
31. أصغر عدد أولي هو ....2.............
32. مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم فإن محيطه = ...18.........سم
33. يرسم عمر صورة علي شكل مستطيل ، طولها 8 سم وعرضها 6 سم فإن محيطها = ..28..سم .
34. مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم فإن مساحته = ... 30 ..... سم^2 .
35. مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ...9...... سم
36. سجادة علي شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً وعرضها 4 أمتار فإن محيطها = 18 متر
37. ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 ......30.......
38. مساحة المستطيل المقابل ....36........سم^2

12 سم
3 سم

39. 11 × 1,000 =... 11,000...
40. (5 × 2) × 3 = ...30.......
41. حديقة علي شكل مربع ، طول ضلعها 10 أمتار ، فإن محيطها = ...40....... مترًا
42. عوامل العدد 7 هي ......1........ ، ....7.........
43. مربع طول ضلعه 4 أمتار فإن مساحته = ...16......... مترا مربعًا
44. أصغر عدد أولي زوجي هو ....2.............
45. مربع مساحته 16 سم2 ، فإن محيطه = ...16...... سم

السؤال الثالث أجب عن الاسئلة الاتية

1. قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع ، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء في نفس الأسبوع ، فما عدد الصفحات التي قرأتها سحر ؟

عدد الصفحات التي قرأتها سحر ----- صفحة 18 = 3 × 6

2. تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد ، ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يومًا ؟

عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يوم = ساعة 90 = 3 × 30

3. صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم ، إذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة ؟

8 × 8 = 64 سم مربع

4. صندوق يحتوي علي 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفرات بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء ؟

كرة 32 = 4 × 8

5. صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل ، يبلغ طولها 7 أمتار ، وعرضها 4 أمتار ، أوجد محيطها ؟

متر 22 = 2 × (7 + 4)

6. سجادة علي شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً ، وعرضها 4 أمتار أوجد محيطها ؟

متراً 18 = 2 × (5 + 4) المحيط - متر 5 = 4 ÷ 20 الطول

7. أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد ، فما هي عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن ؟

ثمرة 12 = 3 × 4

8. مع لارا قطعه قماش طولها 20 مترًا تريد تقسيمه الي 5 أجزاء متساوية ، فما طول كل جزء بالسنتيمتر ؟

سم 400 = 100 × 4 ،، متر 4 = 5 ÷ 20

9) في المستعمرة يجمع النمل 950 جراماً من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جراماً في اليوم الأول و 37 جراماً في اليوم الثاني ، فكم جراماً يتبقي من الطعام ؟

ما استهلكه النمل خلال يومين معاً (جرام 62 = 25 + 37) ، ما تبقي من طعام (جرام 888 = 62 - 950)

10) أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 40 ؟

عوامل العدد 30 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30

عوامل العدد 40 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 8 ، 10 ، 20 ، 40

العوامل المشتركة هي 1 ، 2 ، 5 ، 10 ، العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 40 هو 10

11) حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 متر ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع ؟

متر مربع 16 = 4 × 4

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



مراجعة شهر نوفمبر في الرياضيات الصف الرابع الابتدائي

مراجعات شهرية

المفهوم الأول الوحدة الثانية : استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

▲ خواص عملية الجمع

1 خاصية وجود العنصر المحايد الجمعي وهو الصفر (0 = 0 + 0 و 0 = 0 + 8 = 8 + 0)

2 خاصية الإبدال : 10 = 3 + 7 = 7 + 3 (عملية الجمع الإبدالية)

3 خاصية الدمج : 10 = (5 + 3) + 2 = 5 + (3 + 2) (عملية الجمع عملية دامجة)

▲ خواص عملية الطرح : (غير ممكنة 4-3) ، 1=3-4 ، 0 = 4-4

أي أن عملية الطرح ليست ممكنة دائمًا

كذلك عملية الطرح ليست إبدالية (4-3 ≠ 3-4)

كذلك عملية الطرح ليست دامجة

فمثلًا 4 = 1 - 5 = (2 - 3) - 5

0 = 2 - 2 = 2 - (3 - 5) ، أي أن : 2-(3-5) ≠ (2-3)-5

كذلك عملية الطرح ليس لها عنصر محايد

▲ استراتيجيات الحساب العقلي :

من خلالها نتمكن من إجراء عمليات الجمع و الطرح بسهولة وبسرعة وذلك باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة مثل مضاعفات العدد 10 أو العدد 100 أو ....

فمثلًا 99 + 457 ← 99 + 1 + 456 ← 100 + 456 ← 556

،لإيجاد مجموع العددين : 101 + 849 نتبع الآتي : 100 + 850 = 100 + 1 + 849

= 950

،لإيجاد مجموع العددين : 196 + 867 نتبع الآتي : 4 + 196 + 4 - 867

= 863 + 200 = 1063

▲ يمكن استخدام التحليل ثم التجميع فمثلًا :

456 + 215 = (400 + 50 + 6) + (200 + 10 + 5)

= (400 + 200) + (50 + 10) + (6 + 5)

= 600 + 60 + 11

= 600 + 70 + 1

= 671

▲ الطرح بالعد التنازلي مع تحليل الأعداد (375 - 125) :

(5+20+100)

-100 ، -20 ، -5

375 (البداية) ، 275 ، 255 ، 250

▲ الطرح بالعَدّ التصاعدي مع تحليل الأعداد (375 - 125)

+200 ، +50

125 (البداية) ، 325 ، 375

باقي الطرح هو : 250 = 50 + 200

▲ الجمع والطرح مع إعادة التسمية

90,000 − 47,235 = 42,765	982 − 357 = 625	2,649 + 3,707 = 6,356

تمارين (3) على المفهوم الأول (الوحدة الثانية)

1 أكمل مايأتى مع ذكر الخاصية المستخدمة:

1) 42 + 38 = 38 + ______ (خاصية ______)

2) 199 + ______ = 201 + 199 (خاصية ______)

3) 500 + 0 = ______ + 500 = 500 (خاصية ______)

4) 1000 + مائة = 100 + ______ (خاصية ______)

5) 136 + (364 + 500) = (136 + ______) + 500 = ______ (خاصية ______)

6) (5 + 3) + ______ = 5 + (3 + 2) = ______ (خاصية ______)

7) 380 + ______ = ______ + 380 = 380 (خاصية ______)

8) 54 + ______ = ______ + 54 = 100 (خاصية ______)

2 أكمل بوضع أحد الرموز (> أو < أو =):

1. 5+7 ◯ 7+5
2. 2+(4 + 14) ◯ (2+4)+ 14
3. 5+9 ◯ 9 + 6
4. 18+0 ◯ 0+ 16
5. (8-5)-3 ◯ 8-(5-3)
6. 7-(4-2) ◯ (7-4)-2
7. 8-3+5 ◯ 8-5+3
8. 10-(4+3) ◯ 10-(3+4)
9. 10+(5-4) ◯ 10-(5+4)
10. (100-50)- 50 ◯ 100-(50 - 50)

3 باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع أوجد ناتج:

1. 82+19 = ______
2. 45 +125= ______
3. 211+37= ______
4. 591+59= ______

4 باستخدام استراتيجيات الجمع المختلفة أوجد ناتج:

1. 993+19 = ______
2. 75+27 = ______
3. 608+370= ______
4. 922+178= ______
5. 83 + 17 = ______
6. 32+11 = ______
7. 17+29 = ______
8. 43 + 9 = ______

5 أوجد ناتج طرح كل مما يأتي باستخدام استراتيجية مناسبة:

1. 92-11 = ______
2. 101-98 = ______
3. 76-68 = ______
4. 44-23 = ______
5. 92-39 = ______
6. 802-789= ______
7. 953-499= ______
8. 435-136= ______

6 مستخدمًا خوارزمية الجمع المعيارية أوجد ناتج :

1. 124 + 541
2. 80 + 735
3. 2,650 + 1,470
4. 2,020 + 4,895
5. 1,999 + 3,001
6. 5,475 + 4,525

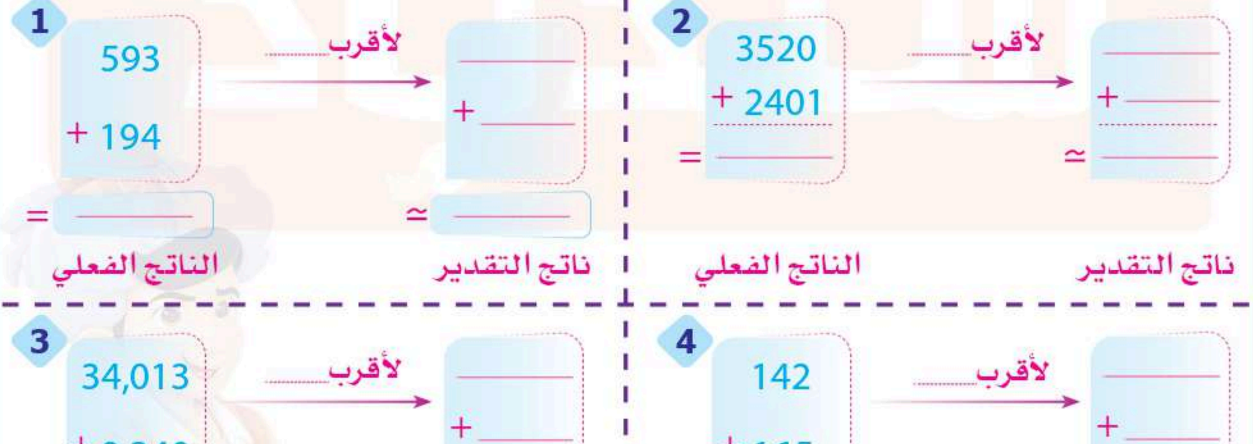
7 حَوِّط على العدد الأقرب إلى الناتج:

1. 357 + 594 = ... (800 أو 1,000 أو 2,000 أو 3,000)
2. 2,394 + 1,213 = ... (3,000 أو 4,000 أو 5,000 أو 2,000)
3. 1,143 + 7,235 = ... (7,000 أو 8,000 أو 9,000 أو 5,000)
4. 4,134 + 3,254 = ... (4,000 أو 7,000 أو 6,000 أو 5,000)

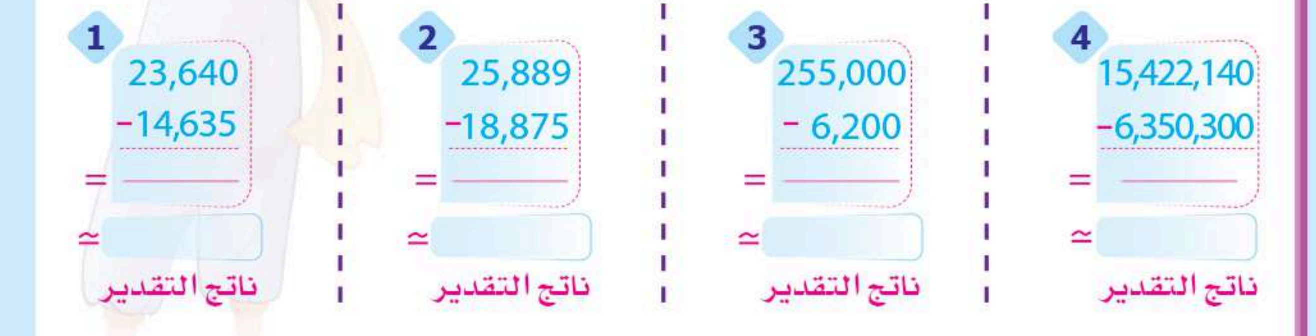
8 ضع علامة (< أو > أو =):

1. 9,999 + 1 ☐ 10,001
2. 2,532 + 468 ☐ 4,000
3. 875 + 7,809 ☐ 8,000
4. 4,873 + 5,127 ☐ 10,000

9 قرِّب ما يلي لتقدير ناتج الجمع ثم حل المسألة للحصول على الإجابة الصحيحة :



10 استخدم خوارزمية الطرح لحل المسائل التالية ثم قَدّر ناتج الطرح بالتقريب لأقرب 1,000:



11 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تقريب العدد 7,450 لأقرب مائة هو ــــــــ

(7,400 أو 7,500 أو 7,300 أو 7,000)

2 45 + 0 = 45 تسمى خاصية ــــــــ

(الابدال أو التجميع أو العنصر المحايد الجمعي أو الدمج)

3 أي مما يأتي يمثل خاصية الإبدال في الجمع ؟ ــــــــ

(10 + (2 + 8) = (10 + 2) + 8 أو 140 = 139 + 1 أو 23 + 77 = 77 + 23 أو 685 = 0 + 685)

4 558,000 + 242,000 = ــــــــ

(6,000 أو 800,000 أو 70,000 أو 80,000)

5 تقريب العدد 34,078 لأقرب عشرة آلاف هو ــــــــ

(34,100 أو 34,080 أو 35,000 أو 30,000)

6 أي من المعادلات التالية تحقق خاصية الإبدال في عملية الجمع ؟ ــــــــ

(3 + 18 = 3 + 11 + 7 أو 7 + 8 = 8 + 7 أو 8 = 0 + 8 أو 5 + 8 = 3 + 10)

7 تقدير ناتج 53 + 41 هو ــــــــ (120 أو 110 أو 100 أو 90)

8 باقي طرح : ــــــــ = 616 - 250 (366 أو 857 أو 369 أو 435)

9 العنصر المحايد الجمعي هو ــــــــ (5 أو 2 أو 0 أو 1)

10 ــــــــ = (2 + 0) + 18 (2 أو 0 أو 20 أو 50)

11 ــــــــ = 91,024 + 32,549

(123,573 أو 321,735 أو 132,573 أو 142,375)

12 كل مما يأتي من خواص عملية الجمع ماعدا ــــــــ

(الدمج أو الإبدال أو العنصر المحايد أو المعكوس الضربي)

13 ناتج طرح ــــــــ = 79 - 25 (53 أو 54 أو 55 أو 52)

14 ــــــــ = 3,725 - 1,274

(1,542 أو 2,451 أو 2,551 أو 4,999)

15 $8,548 - 3,462 =$ ______

(586 أ 2,451 أ 5,126 أ 5,086)

16 $45,534 - 24,726 =$ ______

(28,800 أ 70,260 أ 20,808 أ 20,880)

17 $37,853 - 21,574 =$ ______

(16,279 أ 59,427 أ 16,321 أ 56,279)

18 $65,436 - 43,147 =$ ______

(22,298 أ 22,311 أ 18,583 أ 22,289)

19 $40,367 - 15,859 =$ ______

(35,512 أ 24,508 أ 56,226 أ 2,458)

20 أي من الآتي يعتبر تقريب لناتج الطرح : (211 – 482) ؟

(300 = 200 – 500 أ 200 = 200 – 400 أ 400 = 100 – 500 أ 300 = 100 – 400)

12 مسائل كلامية (حياتية) :

1 أرادت نملة عبور النهر الذى عرضه 3,548 سم ، كانت النملة قد سبحت بالفعل 1,672 سم ما المسافة المتبقية التى يجب أن تسبحها النملة ؟

....

....

2 كانت مستعمرتان من النمل الناري عالقتين فى فيضان وكَوَّنتا عوامات طافية للبقاء على قيد الحياة كان لدى المستعمرة الأولى حوالي 1,267 نملة والمستعمرة الثانية لديها 3,452 نملة كم يزيد عدد النمل فى المستعمرة الثانية عن عدد النمل فى المستعمرة الأولى؟

....

....

3 تحتوي مستعمرة من النمل الناري على 255,000 نملة وتحتوي مستعمرة من نمل آخر على 6,200 نملة ما الفرق بين عدد النمل فى المستعمرتين ؟

....

....

اختبار (3) على المفهوم الأول (الوحدة الثانية)

1 قارن مستخدمًا أحد الرموز (< أو > أو =) :

1. 480 مائة ◯ 4,800 عشرة
2. 937 + 142 ◯ 5,225 - 3,784
3. 8,423 + 7,612 ◯ 24,520 - 9,250
4. 5,400,730 ◯ 5,000,000 + 40,730

2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. 7,250 + 0 = 7,250 (خاصية ______)
(الإبدال أ، المحايد الجمعي أ، الدمج أ، غير ذلك)

2. 275 + [325 + 2,500] = [275 + ______] + 2,500
(500 أ، 2,500 أ، 325 أ، 275)

3. أي من الآتي يكون باقي الطرح 294 ؟ ______
(500 - 194 أ، 500 - 206 أ، 1000 - 707 أ، 1000 - 705)

4. ______ + 193 = 3,425 + 4,768
(8,000 أ، 8 أ، 800 أ، 80)

3 صل النواتج المتساوية :

1	8,355 - 287	أ	3,600 + 42
2	1,039 + 2,561	ب	ثمانية آلاف وثمانية وستون
3	(3 × 1,000) + (6×100) + (4 × 10) + (2 × 1)	جـ	10,000 + 300 + 80 + 3
4	7,392 + 2,991	د	العدد 3,642 مقربًا لأقرب مائة

4

أ) اكتب العدد الذي يساوي 1,000 ضعف للعدد 945 في الصورتين القياسية والممتدة :

العدد = ...

الصور القياسية : ....

الصور الممتدة : ....

ب) استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد ناتج : 2 + 50 + 498

المفهوم الثاني حل المسائل متعددة الخطوات

النماذج الشريطية تتكون من جزء علوي تكتب فيه الكل (العدد الكلي) وأجزاء أسفل الكل بحيث يكون مجموع هذه الأجزاء يساوي العدد الكلي.

مثال : أكمل النموذج الشرطي لإيجاد قيمة الرمز المجهول فى كل مما يأتي:

1 $13,280 - x = 5,420$

▲ لاحظ أن x جزء

، 5,420 جزء

، 13,280 الكل

13,280	
x	5,420

إذن : نجري عملية طرح لايجاد قيمة الرمز (المجهول) x

$$\begin{array}{r} 13,280 \\ -\ 8,420 \\ \hline 7,860 \end{array}$$

إذن : $x = 7,860$

---

2 $y - 75,200 = 53,500$

▲ نلاحظ أن y هى الكل

إذن : نجري عملية جمع

$$\begin{array}{r} 53,500 \\ +75,200 \\ \hline y = 128,700 \end{array}$$

إذن : $y = 128,700$

---

3 $725,625 + \partial = 935,075$

▲ نلاحظ أن ∂ جزء ، 725,625 جزء (نطرح)

935,075	
725,625	a

$$\begin{array}{r} 935,075 \\ -725,625 \\ \hline a = 209,450 \end{array}$$

إذن :

---

4 $14,000 - C = 6,000$

نلاحظ أن C جزء ، 6,000 جزء

إذن : نطرح:

$C = 14,000 - 6,000 = 8,000$

إذن : $C = 8,000$

تمارين (4) على المفهوم الثاني (الوحدة الثانية)

1 أوجد قيم المتغيرات فى النماذج الشريطية الآتية:

1

9,520	
x	5,230

2

y	
4,700	1,300

3

6,000	
4,200	∂

4

9,000	
5,987	x

2 أوجد قيمة الرمز المجهول فى كل مما يأتى:

1. $x + 4,250 = 9,600 \longrightarrow x =$ ______
2. $10,000 - y = 5,670 \longrightarrow y =$ ______
3. $\partial - 12,075 = 3,925 \longrightarrow \partial =$ ______
4. $90,000 - 42,800 = x \longrightarrow x =$ ______
5. $x - 6,250 = 6,250 \longrightarrow x =$ ______

3 أجب عن الآتي مستخدمًا النماذج الشريطية:

1. يوجد 5,328 نملة فى المستعمرة ، منها 2,164 نملة من الإناث والباقي من الذكور ما عدد الذكور من النمل فى المستعمرة؟

2. يوجد 20,000 نملة فى المستعمرة منها 12,000 نملة من الإناث والباقي من الذكور ما عدد الذكور من النمل فى المستعمرة؟

3. فى مستعمرة للنمل يوجد 1,200 نملة يخرج بعض النمل للبحث عن الطعام والإمدادات بينما تقوم 700 نملة بالتخلص من القمامة خارج المستعمرة ما عدد النمل الذى يقوم بالبحث عن الطعام والإمدادات؟

4 أجب عن الآتى مستخدمًا النماذج الشريطية :

1 يبلغ عدد سكان بورسعيد 538,378 نسمة إذا كان عدد سكان الزقازيق 285,097 وعدد سكان أسوان 241,261 فكم يقل عدد سكان الزقازيق وأسوان مجتمعين عن عدد سكان بورسعيد؟

....

....

2 يبلغ طول نهر النيل حوالي 6,853 كيلو مترًا يسافر كريم وعائلته عبر نهر النيل من جانب إلى الجانب الآخر إذا كانوا يسافرون 1,075 كيلو مترًا فى يناير ثم 1,120 كيلو مترًا فى فبراير ثم 1,325 كيلو مترًا فى مارس فما عدد الكيلومترات المتبقية التى يجب سفرها للوصول إلى الجانب الآخر؟

....

....

5 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 فى المعادلة : $100 = 65 + x$ تكون قيمة x = ...

(35 أ، 165 أ، 65 أ، 100)

2 فى النموذج الشريطى الموضح:

10,000	
7,450	x

قيمة x= ....

(3,550 أ، 2,550 أ، 3,450 أ، 17,450)

3 لدى أحمد 8,450 جنيهاً، اشترى موبايل بمبلغ 6,000 جنيهًا فإن المعادلة التى تمثل المبلغ المتبقي معه هى ....

($8,450 = x + 6,000$ أ، $6,000 = x + 8,450$ أ، $8,450 = 6,000 - x$ أ، $8,450 = x - 6,000$)

4 اشترت هبة حذاء بمبلغ 520 جنيهًا، حقيبة بمبلغ 480 جنيهًا فيكون المبلغ الكلي المدفوع= ...... جنيهًا

(2,000 أ، 40 أ، 900 أ، 1,000)

5 مستعمرة من النمل بها 3,570 نملة، انضمت إليها مجموعة أخرى من النمل فأصبح العدد الكلي هو 10,000 نملة فإن المعادلة التى تعبر عن عدد النمل الذى انضم إلى المجموعة هى: ....

($10,000 = 3,570 - x$ أ، $10,000 = 3,570 + x$ أ، $x = 3,570 + 10,000$ أ، $3,570 = x + 10,000$)

6 الجمع والطرح عمليتان ....

(متشابهتان أ، عكسيتان أ، متماثلتان أ، جميع ما سبق)

7 اذا كان $12{,}000 = 8{,}000 + L$ فإن قيمة L = ...

(1 أو 12,000 أو 4,000 أو 20,000)

8 تقدير ناتج جمع $5{,}298 + 4{,}582 \simeq$ .... (لأقرب 1,000)

(716 أو 9,880 أو 10,000 أو 9,000)

9 العنصر المحايد الجمعي مضروبًا فى 1,000 يساوى ....

(1000 أو 0 أو 10 أو 1)

10 إذا كان: $x = x - 100$ فإن قيمة x = ...

(200 أو 0 أو 50 أو 100)

11 ناتج طرح (12,750 − 4,870) يساوي .... (لأقرب مائة)

(8,000 أو 7,900 أو 7,800 أو 7,880)

12 فى النموذج الشريطى المقابل:

2,023	
1,020	x

قيمة x = ...

(3,023 أو 3,043 أو 1,003 أو 1,023)

6 قارن بوضع أحد الرموز ($<$ أو $>$ أو =):

1 3,225 − 2,784 ◯ 842 + 237

2 54 ألف ◯ 5400 مائة

3 280 + 560 ◯ 280,560

4 5,482 + 372 ◯ 9,462 − 3,781

5 100× (2 مئات ، 3 آلاف) ◯ 13,700عشرة

6 7,456,291 ◯ 3,300 ألفًا

7 0× 1,480 ◯ 235×0

8 4أمثال العدد6 ◯ 3 أمثال العدد 8

9 5 أمثال العدد 80 ◯ 8أمثال العدد50

10 700 ألف ◯ 7,000 مائة

اختبار (4) على المفهوم الثاني (الوحدة الثانية)

1 أكمل :

1 قيمة الرقم 3 فى العدد 9,358,427 هى ....

2 إذا كان $x \times 15 = 15 \times 12$ فإن : .... = $x + 8$ ، .... = x

3 أصغر عدد مُكوّن من 8 أرقام مختلفة هو ....

4 .... هو أصغر عدد مُكوّن من 10 أرقام ، أما المليون فهو أصغر عدد مُكوّن من .... أرقام

5 العنصر المحايد الجمعي هو ....

2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 باستخدام استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار فإن : 6,859,403 ≃ ....

(6 مليون أ، 7 مليون أ، 6,800,000 أ، 6,900,000)

2 العدد خمسة ملايين وثلاثمائة ألف وتسعون > ....

(5,300,090 أ، 5,300,900 أ، 5,390,000 أ، 5,300,019)

3 $435 + 275 = 275 + 435$ تُسمى خاصية ....

(الدمج أ، الإبدال أ، التجميع أ، المحايد الجمعي)

4 إذا كان: $63 = x + 36$ فإن x = ...

(36 أ، 63 أ، 63 - 36 أ، 36 × 63)

5 إذا كان: $250 = x - 250$ فإن x = ...

(1 أ، 0 أ، 250 أ، 500)

3 أوجد ناتج كل مما يأتى (مقربًا الناتج لأقرب 1,000) :

1
$$\begin{array}{r} 9,452 \\ -\ 5,275 \\ \hline = \ldots\ldots \end{array}$$
≃ ....

2
$$\begin{array}{r} 460 \\ +\ 540 \\ +\ 3,457 \\ \hline = \ldots\ldots \end{array}$$
≃ ....

3
$$\begin{array}{r} 6,000 \\ -\ 2,375 \\ \hline = \ldots\ldots \end{array}$$
≃ ....

4 مع سعيد 300 جنيهًا، وكان مجموع ما مع سعيد وصديقه عمر يساوي 850 جنيهًا استخدم النموذج الشريطي لمعرفة ما مع عُمَر.

تمارين (3) المفهوم الأول (الوحدة الثانية)

1

1) 42 ، الابدال
2) 201 ، الابدال
3) 0 ، المحايد الجمعي
4) 1,000 ، الإبدال
5) 364 ، 1,000 ، الدمج
6) 2 ، 10 ، الدمج
7) 0 ، 0 ، المحايد الجمعي
8) 46 ، 46 ، الإبدال

2

1) =
2) =
3) $<$
4) $>$
5) $0 < 6$
6) $5 > 1$
7) $10 > 6$
8) =
9) $11 > 1$

3

1) 101
2) 170
3) 248
4) 650

5

1) 81
2) 3
3) 8
4) 21
5) 53
6) 13
7) 454
8) 299

7

1) 1,000
2) 4,000
3) 8,000
4) 7,000

8

1) $<$
2) $<$
3) $>$
4) =

11

1) 7,500
2) العنصر المحايد الجمعي
3) $23 + 77 = 77 + 23$
4) 800,000
5) 30,000
6) $7 + 8 = 8 + 7$
7) 90
8) 366
9) 0
10) 20
11) 123,573
12) المعكوس الضربي
13) 54
14) 2,451
15) 5,086
16) 20,808
17) 16,279
18) 22,289
19) 24,508
20) $500 - 200 = 300$

اختبار (3) على المفهوم الأول الوحدة الثانية

1

1) =
2) $1,441 > 1,079$
3) $15,270 < 16,035$
4) $<$

2

1) المحايد الجمعي
2) 325
3) $500 - 206$
4) 8,000

3

(1 ، ب) = 8,068 ، (2 ، د) = 3,600

(3 ، أ) ، (4 ، جـ)

4

أ) العدد 945,000 (الصورة القياسية)

في الصورة الممتدة: $900,000 + 40,000 + 5,000$

ب) خاصية الابدال $50 + 2 + 498 =$

خاصية الدمج $50 + (2 + 498) =$

$= 500 + 50$

$= 550$

تمارين (4) المفهوم الثاني (الوحدة الثانية)

1

1) 4,290
2) 6,000
3) 1,800
4) 3,013

5

1) 35
2) 2,550
3) $6,000 + x = 8,450$
4) 1,000
5) $10,000 = x + 3,570$
6) عكسيتان
7) 4,000
8) 10,000
9) 0
10) 50
11) 7,900
12) 1,003

6

1) $1,079 > 441$
2) $>$
3) $>$
4) $5,681 < 5,854$
5) $137,000 < 320,000$
6) $<$
7) =
8) =
9) =
10) =

اختبار (4) على المفهوم الثاني الوحدة الثانية

1

1) 300,000
2) $x + 8 = 20$ ، $x = 12$
3) 10,234,567
4) المليار، 7 أرقام
5) الصفر (0)

2

1) 6 مليون
2) 5,300,090
3) الإبدال
4) $63 - 36 = 27$
5) 0



المفهوم الأول (الوحدة الثالثة)

5

1. المتر
2. تصاعديًا
3. تنازليًا
4. 5 م و 6 سم
5. 2 كم ، 20 م
6. 100,100

6

1. $>$
2. $=$
3. $=$
4. $>$
5. $=$
6. $<$
7. $<$
8. $=$

7

$2\frac{1}{2}$ كم $= 2,500$ متر $= 10 \times 250$

8

$250 \times x = 1,000$

$x = 4$

اذن : عدد الساعات = 4 ساعات

قياس الكتلة:

5

1. $>$
2. $<$
3. $=$
4. $=$
5. $>$
6. $>$

السعة:

4

1. 500
2. $\frac{1}{4}$
3. 1,750
4. $2\frac{1}{2}$

تمارين عامة على التحويل بين الوحدات

4

1. $<$
2. $>$
3. $=$
4. $=$
5. $=$
6. $=$
7. $<$
8. $=$

المفهوم الأول: القياس المتري

▲ العلاقة بين وحدات قياس الأطوال:

كيلومتر	هكتومتر	ديكامتر	الوحدة(متر)	ديسيمتر	سنتيمتر	ملليمتر
1,000 وحدة	100 وحدة	10 وحدات	وحدة واحدة	$\frac{1}{10}$ من الوحدة	$\frac{1}{100}$ من الوحدة	$\frac{1}{1,000}$ من الوحدة

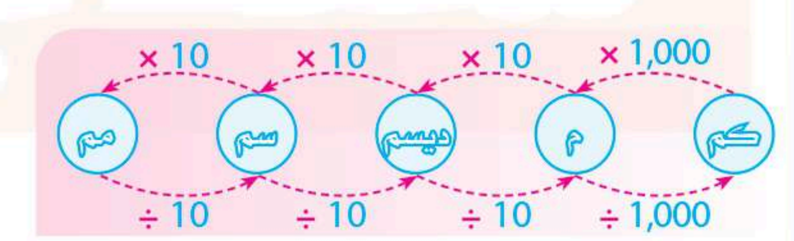
1 كيلو متر = 1,000 متر　　　1 متر = 10 ديسيمتر

1 ديسيمتر = 10 سم　　　1 سنتيمتر = 10 ملليمتر

1 متر = 10 ديسيمتر = 100 سم = 1000 مم

1 متر = $\frac{1}{10}$ ديكا متر = $\frac{1}{100}$ هكتو متر = $\frac{1}{1,000}$ كيلو متر



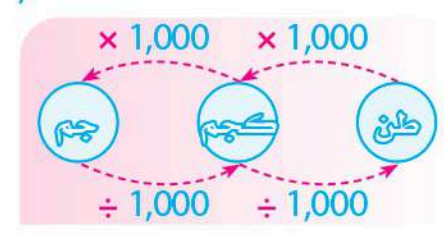


▲ العلاقة بين وحدات قياس الكتل:

كيلو جرام	هكتو جرام	ديكا جرام	الوحدة(جرام)	ديسيجرام	سنتيجرام	ملليجرام
1,000 وحدة	100 وحدة	10 وحدات	وحدة واحدة	$\frac{1}{10}$ من الوحدة	$\frac{1}{100}$ من الوحدة	$\frac{1}{1000}$ من الوحدة

1 طن = 1,000 كجم　،　1 كجم = 1,000 جم

1 كجم = $\frac{1}{1,000}$ طن　،　1 جم = $\frac{1}{1,000}$ كجم



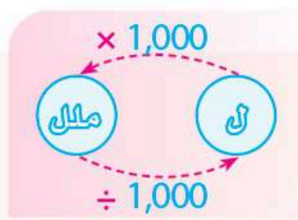
▲ توضيح الفرق بين الحجم والسعة:

الحجم: هو مقدار ما يشغله الجسم من الفراغ سواء كان الجسم صلب أم سائل أم غاز

السعة : هى مقدار ما يحتويه الوعاء (زجاجة – كوب – خزان – أنبوبة – ....) من سائل (أو أي مادة) .

وتقاس السعة بوحدة اللتر (ل) أو الملليلتر (ملل)

1 لتر = 1,000 ملليلتر ، 1 ملليلتر = $\frac{1}{1,000}$ لتر



لاحظ أن:

▲ الوحدة الكبيرة تحتوي على عدد معين من الوحدات الصغيرة أما الوحدة الصغيرة فهي جزء من الوحدة الكبيرة لذلك عند التحويل من: كبيرة (ك) ⟵ صغيرة (ص) نضرب

صغيرة (ص) ⟵ كبيرة (ك) نقسم

التحويل بين وحدات القياس

الأطوال	كيلو متر	هكتو متر	ديكا متر	متر	ديسيمتر	سنتيمتر	ملليمتر
الكتل	كيلو جرام	هكتو جرام	ديكا جرام	جرام	ديسيجرام	سنتيجرام	ملليجرام
السعة	كيلو لتر	هكتو لتر	ديكا لتر	لتر	ديسيلتر	سنتيلتر	ملليلتر
عدد الوحدات	1,000 وحدة	100 وحدة	10 وحدات	وحدة واحدة	$\frac{1}{10}$ من الوحدة	$\frac{1}{100}$ من الوحدة	$\frac{1}{1,000}$ من الوحدة

تمارين (5) على المفهوم الأول (الوحدة الثالثة)

1 أكمل مايأتي:

1

1 متر = ________ سم
14 متر = ________ سم
10 متر = ________ سم
6 متر = ________ سم
90 متر = ________ سم
1 ديسم = ________ سم
5 ديسم = ________ سم
10 ديسم = ________ سم
25 ديسم = ________ سم

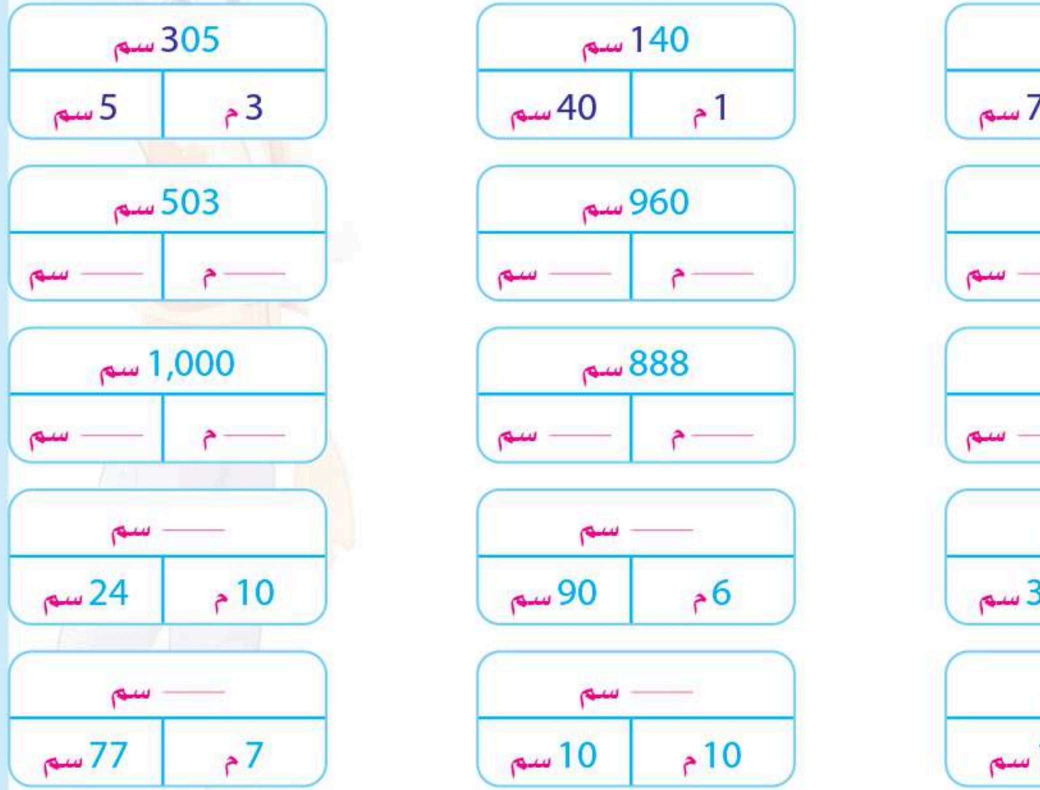
1 كم = ________ متر
3 كم = ________ متر
70 كم = ________ متر
23 كم = ________ متر
90 كم = ________ سم
1 سم = ________ مم
7 سم = ________ مم
10 سم = ________ مم
35 سم = ________ مم

1 متر = ________ ديسم
14 متر = ________ ديسم
10 متر = ________ ديسم
6 متر = ________ ديسم
90 متر = ________ ديسم
1 ديسم = ________ مم
4 ديسم = ________ مم
10 ديسم = ________ مم
75 ديسم = ________ مم

1 متر = ________ مم
1 كم = ________ ديسم
1 كم = ________ سم
1 كم = ________ مم

100 متر = ________ مم
10 كم = ________ ديسم
30 كم = ________ سم
25 كم = ________ مم

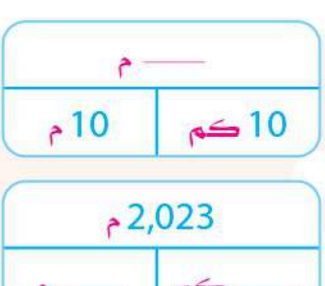
2 حلل الوحدات الآتية إلى الوحدات الموضحة:



العدد	م	سم
478 سم	4 م	78 سم
140 سم	1 م	40 سم
305 سم	3 م	5 سم
750 سم	___ م	___ سم
960 سم	___ م	___ سم
503 سم	___ م	___ سم
515 سم	___ م	___ سم
888 سم	___ م	___ سم
1,000 سم	___ م	___ سم
___ سم	2 م	35 سم
___ سم	6 م	90 سم
___ سم	10 م	24 سم
___ سم	1 م	1 سم
___ سم	10 م	10 سم
___ سم	7 م	77 سم

3 حلل الوحدات الآتية إلى الوحدات الموضحة:

الوحدات	كم	م
8,014 م	8 كم	14 م
7,225 م	___ كم	___ م
1,008 م	___ كم	___ م
12,005 م	___ كم	___ م
___ م	9 كم	9 م
10,006 م	___ كم	___ م
___ م	30 كم	30 م
___ م	10 كم	10 م
___ م	2 كم	200 م
6,040 م	___ كم	___ م
2,023 م	___ كم	___ م
1,111 م	___ كم	___ م



4 أكمل ما يأتي:

1 20 م و 10 سم = 2,000 سم + 10 سم = 2,010 سم

18 م و 14 سم = ... سم + ... سم = ... سم

4 م و 18 سم = ... سم + ... سم = ... سم

30 م و 3 سم = ... سم + ... سم = ... سم

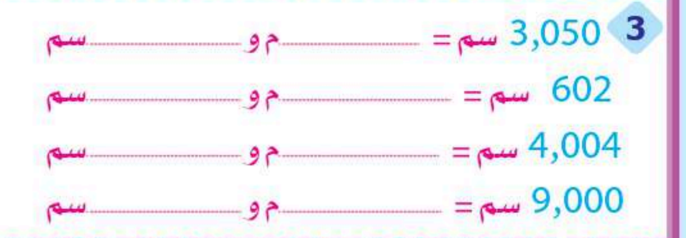


2 8 كم و 14 م = 8,000 م + 14 م = 8,014 م

27 كم و 55 م = ... م + ... م = ... م

95 كم و 40 م = ... م + ... م = ... م

800 كم و 50 م = ... م + ... م = ... م



3 3,050 سم = ... م و .... سم

602 سم = ... م و .... سم

4,004 سم = ... م و .... سم

9,000 سم = ... م و .... سم

4 3,750 م = ... كم و .... م

10,006 م = ... كم و .... م

50,080 م = ... كم و .... م

100,000 م = ... كم و .... م

5 اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

1 الوحدة المناسبة لقياس طول ملعب كرة القدم هي ....

(السنتيمتر أ، الكيلو متر أ، المتر أ، الملليمتر)

2 وحدات الأطوال: سم ، ديسم ، م ، كم مرتبة ترتيبًا ....

(تصاعديًا أ، تنازليًا أ، غير مرتبة)

3 وحدات الأطوال: كم ، م ، سم ، مم مرتبة ترتيبًا ....

(تصاعديًا أ، تنازليًا أ، غير مرتبة)

4 506 سم = ...

(5 م و 6 سم أ، 5 سم و 6 م أ، 50 سم و 6 م أ، 50 م و 6 سم)

5 2,020 م = ...

(20 كم و 20 م أ، 20 كم و 2 م أ، 2 كم و 20 م أ، 2 كم و 2 م)

6 100 كم و 100 متر = ... متر

(100,100 أ، 10,010 أ، 10,100 أ، 10,001)

6 قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =):

1 2 متر ◯ 2,000 سم

2 5 م ◯ 50 ديسم

3 10 متر ◯ 1,000 سم

4 100 م ◯ 10,000 ديسم

5 2 كم ◯ 2,000 م

6 5 كم ◯ 500 م

7 10 كم ◯ 1,000 م

8 100 كم ◯ 100,000 م

7 تمشي نملة مسافة 250 مترًا في الساعة. ما المسافة التى تمشيها النملة فى 10 ساعات (عَبّر عن إجابتك بالكيلو متر والمتر)

8 تستطيع نملة المشي مسافة 250 مترًا فى ساعة واحدة. فما عدد الساعات التى ستستغرقها النملة لكى تمشي مسافة كيلو متر؟

قياس الكتلة

1 أكمل مايأتي:

1 كجم = ________ جم

3 كجم = ________ جم

8 كجم = ________ جم

10 كجم = ________ جم

$\frac{1}{2}$ كجم = ________ جم

$\frac{1}{4}$ كجم = ________ جم

$\frac{3}{4}$ كجم = ________ جم

$\frac{1}{8}$ كجم = ________ جم

4,000 جم = ________ كجم

10,000 جم = ________ كجم

60,000 جم = ________ كجم

2,000 جم = ________ كجم

250 جم = ________ كجم

125 جم = ________ كجم

500 جم = ________ كجم

750 جم = ________ كجم

2 أكمل مايأتي:

1 طن = ________ كجم

5 طن = ________ كجم

24 طن = ________ كجم

10 طن = ________ كجم

2,000 كجم = ________ طن

10,000 كجم = ________ طن

80,000 كجم = ________ طن

6,000 كجم = ________ طن

$\frac{1}{2}$ طن = ________ كجم

$\frac{1}{4}$ طن = ________ كجم

$\frac{3}{4}$ طن = ________ كجم

$\frac{1}{8}$ طن = ________ كجم

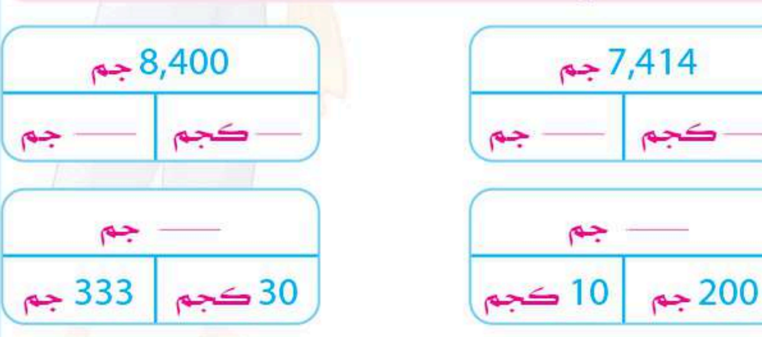
125 كجم = ________ طن

250 كجم = ________ طن

500 كجم = ________ طن

750 كجم = ________ طن

3 حلل الوحدات (الكتل) الآتية مستخدمًا النماذج الشريطية:



4,590 جم	
____ كجم	____ جم

7,414 جم	
____ كجم	____ جم

8,400 جم	
____ كجم	____ جم

____ جم	
800 جم	9 كجم

____ جم	
200 جم	10 كجم

____ جم	
30 كجم	333 جم

5,260 كجم	
___ طن	___ كجم

2,400 كجم	
___ طن	___ كجم

20,040 كجم	
___ طن	___ كجم

___ كجم	
2 طن	500 جم

___ كجم	
$\frac{1}{2}$ طن	50 كجم

___ كجم	
$\frac{1}{4}$ طن	150 كجم

4 أكمل ما يأتي:

1. 3,806 جم = ... كجم + ... جم
2. 3,425 جم = ... كجم + ... جم
3. 2,300 جم = ... كجم + ... جم
4. 7,324 جم = ... كجم + ... جم
5. 1 كجم و 10 جم = ... جم + ... جم = ... جم
6. 8 كجم و 50 جم = ... جم + ... جم = ... جم
7. 2 كجم و 450 جم = ... جم + ... جم = ... جم
8. 10 كجم و 425 جم = ... جم + ... جم = ... جم
9. 5 كجم و 235 جم = ... جم + ... جم = ... جم
10. 5 طن و 400 كجم = ... كجم + ... كجم = ... كجم
11. 10 طن و 750 كجم = ... كجم + ... كجم = ... كجم

5 قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =)

1. 5 كجم و 250 جم ◯ 6 كجم
2. 2 كجم و 1,400 جم ◯ 3 كجم
3. $\frac{3}{4}$ كجم و 250 جم ◯ 1 كجم
4. 4 طن و 500 كجم ◯ $4\frac{1}{2}$ طن
5. 9 طن و 750 كجم ◯ 10 طن
6. $\frac{1}{4}$ طن و 350 كجم ◯ $\frac{3}{4}$ طن

السعة

1 أكمل مايأتي:

1 لتر = ــــــــ ملل

6 لتر = ــــــــ ملل

9 لتر = ــــــــ ملل

10 لتر = ــــــــ ملل

50 لتر = ــــــــ ملل

$\frac{1}{2}$ لتر = ــــــــ ملل

$\frac{1}{4}$ لتر = ــــــــ ملل

$\frac{3}{4}$ لتر = ــــــــ ملل

$\frac{1}{8}$ لتر = ــــــــ ملل

6,000 ملل = ــــــــ لتر

15,000 ملل = ــــــــ لتر

40,000 ملل = ــــــــ لتر

100,000 ملل = ــــــــ لتر

12,000 ملل = ــــــــ لتر

125 ملل = ــــــــ لتر

1,500 ملل = ــــــــ لتر

1,250 ملل = ــــــــ لتر

2,750 ملل = ــــــــ لتر

4 لترات + 234 ملل = ــــــــ ملل

10 لترات + 1,495 ملل = ــــــــ ملل

19 لترًا + 324 ملل = ــــــــ ملل

21 لترًا + لترين و 800 ملل = ــــــــ ملل

8 لترات – 2,000 ملل = ــــــــ لترات

244 ملل و 23 لترًا + 50 ملل و لترين = ــــــــ ملل

485 ملل و 4 لترات – 323 ملل = ــــــــ ملل

(13 لترو 200 ملل) – (3 لترو 100 ملل) = ــــــــ ملل

2 لدى أسرة 3 لترات من العصير. فإذا استهلكت لترًا و 500 ملل فى وجبة الإفطار. فما المقدار المتبقي؟

3 خزان وقود سيارة به 20 لترًا و 500 ملل من البنزين، فى نهاية اليوم تبقى فى الخزان 15 لترًا و 250 ملل. فما مقدار الوقود الذى تم استخدامه؟

4 اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

1 $\frac{1}{2}$ لتر = ... ملل

(5 ، أ 50 ، أ 500 ، أ 5,000)

2 250 ملل = ... لتر

($\frac{1}{2}$ ، أ $\frac{1}{4}$ ، أ $\frac{1}{8}$ ، أ $2\frac{1}{2}$)

3 $1\frac{3}{4}$ لتر = ... ملل

(750 ، 500 ، 1,750 ، 1,250)

4 2,500 ملل = ... لتر

(2 ، $2\frac{1}{2}$ ، 3 ، 25)

تمارين عامة على التحويل بين الوحدات

1 أكمل مايأتي:

5 كم = ... م

5 كجم = ... جم

5 طن = ... كجم

5 لتر = ... ملل

3 م = ... سم

3 ديسم = ... مم

3 م = ... مم

3 كم = ... سم

4,400 متر = ... كم و .... متر

230 مم = ... ديسم و .... مم

4,600 كجم = ... طن و .... كجم

6,005 ملل = ... لتر و .... ملل

3,040 جم = ... كجم و .... جم

$\frac{1}{2}$ طن = ... كجم

$\frac{1}{2}$ لتر = ... ملل

$\frac{1}{2}$ كم = ... متر

$\frac{1}{4}$ كجم = ... جم

$\frac{3}{4}$ لتر = ... ملل

6 كم و 490 م = ______ م

414 كجم = 7 طن و ______ كجم

6500 ملل = ______ لتر و 500 ملل

$2\frac{1}{2}$ طن = ______ طن و ______ كجم

$3\frac{1}{4}$ كجم = ______ كجم و ______ جم

$5\frac{3}{4}$ كم = ______ كم و ______ متر

$7\frac{1}{8}$ لتر = ______ لتر و ______ ملل

$1\frac{1}{4}$ طن = ______ كجم

$5\frac{1}{2}$ لتر = ______ ملل

$6\frac{1}{8}$ كم = ______ م

$10\frac{3}{4}$ كجم = ______ جم

$9\frac{1}{2}$ كم = ______ سم

$2\frac{1}{4}$ طن = ______ جم

$100\frac{1}{2}$ لتر = ______ ملل

2 قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =)

1. 6 كجم و 500 جم ◯ 5,600 جم
2. 10 متر + 45 سم ◯ 1,450 سم
3. 2 لتر و 500 ملل ◯ $2\frac{1}{2}$ لتر
4. 8 طن و 250 كجم ◯ $8\frac{1}{4}$ طن
5. 3,000 ملل + 4 لتر ◯ 7 لتر
6. 2 ديسم + 30 مم ◯ 230 مم
7. 10 متر و 180 سم ◯ 11 متر و 50 سم
8. 5 كجم و 250 جم ◯ $1\frac{1}{4}$ كجم و 4,000 جم

3 رتب الكميات الآتية تصاعديًا مرة وتنازليًا مرة أخرى:

1. 13 كجم ، 15,000 جم ، 2,400 جم ، 14 كجم ، 10,000 جم

تصاعديًا: ....

تنازليًا : ....

2. 25 كجم ، 3,150 جم ، 80 كجم ، 7,500 جم ، 18 كجم

تصاعديًا: ....

تنازليًا : ....

3 78 م ، 1 كم ، 9,000 سم ، 1,400 م ، 5 كم

تصاعديًا: ....

تنازليًا : ....

4 10 لتر ، 3,000 ملل ، 5 لتر ، 7,000 ملل ، 9 لتر ، 6,000 ملل

تصاعديًا: ....

تنازليًا : ....

5 40 ديسم ، 1,200 سم ، 300 ديسم ، 9,000 مم ، 10,000 مم

تصاعديًا: ....

تنازليًا : ....

اختبار (5) على المفهوم الأول (الوحدة الثالثة)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 2 لتر و 500 ملل = ... ملل

(2,500 ، أ 502 ، أ 20,500 ، أ 520)

2 9,090 متر = ...

(90 متر و 90 كم ، أ 9 متر و 90 كم ، أ 90 متر و 9 كم ، أ 9 متر و 9 كم)

3 4,500 كجم = ...

(4 طن ، أ $4\frac{1}{2}$ طن ، أ 5 طن ، أ 45 طن)

4 4,500 ملليمتر = ... ديسيمتر

(450 ، أ 45,000 ، أ 45 ، أ $4\frac{1}{2}$)

2 أكمل مايأتي:

1 من وحدات قياس الكتلة .... ، .... ، ....

2 من وحدات قياس الطول .... ، .... ، ....

3 من وحدات قياس السعة .... ، ....

4 قيمة الرقم 2 فى العدد 2,705,403,000 هى ....

5 القيمة المكانية للرقم 4 فى العدد 7,432,100,000 هى ....

3 قارن بأستخدام أحد الرموز (> أو < أو =)

1 5,703 - 1,642 ◯ 4,061

2 99,985 لأقرب مائة ◯ 99,500 لأقرب ألف

3 $\frac{1}{2}$ لتر + 300 ملل ◯ $\frac{3}{4}$ لتر

4 1 $\frac{3}{4}$ طن + 150 كجم ◯ 2 طن

5 خمسة مليارات ومائتان وتسعه مليونًا وعشرون ◯ خمسة مليارات ومائتان وعشرون مليونًا وتسعة

4 احسب قيمة (a) فى كل مما يأتي:

1 جم = ... + ... = a

a جرام	
5 كجم	120 جم

2 متر = ... - .... = a

1,720 مترًا	
a كم	720 مترًا

3 جم = ... - .... = a

8,000 جم	
5 كجم	a جم

5 لدى أسرة 5 لترات من العصير. فإذا استهلكت لترين و 400 ملل فى وجبة الإفطار.

فما المقدار المتبقي؟

المفهوم الثانى قياسات الوقت والقياسات المتدرجة

▲ وحدات قياس الوقت:

الأسبوع = 7 أيام | اليوم = 24 ساعة | الساعة = 60 دقيقة | الدقيقة = 60 ثانية

الساعة = 60 × 60 ثانية = 3,600 ثانية

اليوم = 24 × 60 دقيقة = 1,440 دقيقة



الساعة الثالثة تمامًا

الأسبوع = 7 × 24 ساعة = 168 ساعة

- عقرب الساعات هو العقرب القصير

عقرب الدقائق هو العقرب الطويل

- المسافة بين أي عددين متتاليين فى الساعة

بعقرب الدقائق تمثل 5 دقائق وبعقرب الساعات تمثل ساعة كاملة

- لحساب الوقت المستغرق (الوقت المنقضي):

أولًا: استراتيجية خط الأعداد:

- الوقت المنقضي من الساعة 1:30 حتى الساعة 5:20



الوقت المنقضي = (3 ساعات و 50 ق) = 20 ق + 3 ساعات + 30 ق



أو: الزمن المنقضي = 4 ساعات إلا 10 دقائق أي 3 ساعات و 50 دقيقة

ثانيًا: استراتيجية التحويل:

أوجد ناتج:

```
  8 : 15
- 1 : 30
  ------
  7 : 75
- 1 : 30
  ------
  6 : 45
```

- 1:26 + 3:25 = 4 : 51
- 5:43 − 1:25 = 4 : 18
- 00:45 + 3:25 = 3 : 70
  = 4 : 10

8:15 − 1:30 = 7 : 75 − 1:30
= 6 : 45

ملاحظات:

- 70 دقيقة تعني 60 دقيقة و 10 دقائق أي: ساعة و 10 دقائق
- 75 دقيقة تعني 60 دقيقة و 15 دقيقة أي: ساعة و 15 دقيقة

صباحًا: (A.M) After mid-night

مساءً: (B.M) Before mid-night

- 8:15 ← (60 + 15) : 7 ← 7:75
- بعد الساعة 12 ظهرًا ومرور ساعة تصبح الساعة الواحدة مساءً (الساعة 11 ص ثم 12 ظ ثم 1 مساءً)

حتى نصل إلى 11 مساءً ثم 12 منتصف الليل ثم 1 ص أي أن اليوم مقسم إلى 12 ساعة صباحًا

و 12 ساعة مساءً أي أن العَدَّ يبدأ من 1 إلى 12 ثم يكرر ويضاف صباحًا (A.M) أو مساءً (B.M)

- لحساب الوقت المنقضي من 10 ص إلى 3 مساءً



الوقت المنقضى: 5 ساعات = 3 ساعات + ساعتين

- القياسات المتدرجة:

1. مخطط التمثيل البيانى بالنقاط.
2. الأسطوانة المدرجة: وهى أداة لقياس حجم السوائل وتكون مدرجة من 0 إلى 100 ملل وتكون الأرقام المدرجة المكتوبة عليها بالعد بالقفز بمقدار 10

(مقياس التدرج = 10 ملليلترات)

تمارين (6) على المفهوم الثانى (الوحدة الثالثة)

1 أكمل ما يأتي:

1 يوم = ... ساعة	1 أسبوع = ... يوم	1 ساعة = ... دقيقة
8 أيام = ... ساعة	7 أسابيع = ... يوم	9 ساعات = ... دقيقة
10 أيام = ... ساعة	10 أسابيع = ... يوم	10 ساعات = ... دقيقة
1 دقيقة = ... ثانية	1 أسبوع = ... ساعة	1 ساعة = ... ثانية
5 دقائق = ... ثانية	أسبوعين = ... ساعة	ساعتين = ... ثانية
10 دقائق = ... ثانية	10 أسابيع = ... ساعة	10 ساعات = ... ثانية

1 ساعة و 15 دقيقة = ... دقيقة	أسبوعان وثلاثة أيام = ... يوم
5 ساعات و 15 دقيقة= .... دقيقة	10 أسابيع و 5 أيام = ... يوم
10 ساعات و 50 دقيقة = ... دقيقة	4 أسابيع ويومين = ... يوم
4 دقائق و 11 ثانية = ... ثانية	10 دقائق و 17 ثانية = ... ثانية

2 قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =)

1. $1\frac{1}{4}$ ساعة ◯ 70 دقيقة
2. ساعة ونصف ◯ 90 دقيقة
3. 3 أسابيع ويومان ◯ 25 يوم
4. 72 ساعة ◯ 3 أيام
5. 3 ساعات ◯ 179 دقيقة
6. 4 دقائق ◯ 240 ثانية

3

أ) تبدأ الغفوة الأولى لنملة ما فى الساعة 7:45 صباحًا لمدة 60 ثانية. متى تستيقظ النملة؟

....

ب) تبدأ نملة العمل فى المستعمرة بدءًا من الساعة 7:46 صباحًا لمدة 3 ساعات و 13 دقيقة قبل أن تأخذ غفوتها. متى تبدأ غفوة النملة؟

....

4 صل ما يأتي:

10 ساعات و 7 دقائق	يومان و 12 ساعة	4 أسابيع ويومان
720 ساعة أو 30 يومًا	607 دقائق	60 ساعة

5 أوجد ناتج كل مما يأتي:

1. 5:25 + 00:45 = ...
2. 8:30 + 1:15 = ...
3. 2:55 + 3:45 = ...
4. 5:43 − 2:15 = ...
5. 7:15 − 00:45 = ...
6. 3:00 − 12:00 = ...

القياسات المتدرجة

1 استخدم مخطط التمثيل بالنقاط التالي للإجابة عن الأسئلة الآتية:



1 ما الذى يتم قياسه؟ ....

2 ما مقياس خط الأعداد؟ ....

3 ما أقل وقت يقضيه التلاميذ فى الدراسة؟ ....

4 ما أقصى وقت يقضيه التلاميذ فى الدراسة؟ ....

5 ما هو مقدار الوقت الأكثر شيوعًا الذى يقضيه التلاميذ فى الدراسة؟ ....

2 اكتب القياسات الآتية مكان النقط:



.... ملل   .... ملل   .... ملل

اختبار (6) على المفهوم الثاني (الوحدة الثالثة)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 5 دقائق و 40 ثانية = ... ثانية

(45 ، أ 540 ، أ 340 ، أ 90)

2 96 ساعة = ... يوم

(8 ، أ 4 ، أ 3 ، أ 96)

3 2 كجم و 350 جم = ... جم

(2,350 ، أ 3,502 ، أ 352 ، أ 20,350)

4 5 لترات + 2,400 ملل = ... ملل

(7 لتر و 400 ملل ، أ 2,405 ملل ، أ 7,400 لتر ، أ 8 لتر)

5 يومان و ساعتان = ... ساعة

(4 ، أ 26 ، أ 50 ، أ 122)

2 أكمل ما يأتي:

1. 4 ديسيم و 8 مم = ... مم
2. 2 طن و 250 كجم = ... كجم
3. 20 كم و 15,009 متر = ... متر
4. أسبوعان ويومان = ... ساعة

3 رتب ما يأتي ترتيبًا تنازليًا:

1. 3 أيام ، 80 ساعة ، 4,200 دقيقة ، أسبوع

....

2. 9 لتر ، 4,500 ملل ، 7 لتر ، 6,250 ملل

....

3. 25,000 كجم ، 30 طن ، 20 مليون جرام ، 24 طن

....

المفهوم الثالث: القياس حولنا

مراجعة على أسئلة القياس المتري والتحويلات بين الوحدات وإجراء عمليتى الجمع والطرح أو اجراء عمليتى الضرب والقسمة.

مثال 1: حوض أسماك سعته 100 لتر وسكب بداخله 20,000 ملليلتر من الماء.

فإن عدد اللترات التى يجب إضافتها حتى يمتلئ الحوض بالكامل يساوي .... لترًا.

الحل: 20,000 ملليلتر = 20 لتر

اذن يجب إضافة : 80 لترًا = 20 لتر - 100 لتر

عدد اللترات التى يجب اضافتها حتى يمتلئ الحوض بالكامل يساوى 80 لترًا.

مثال 2: يمكن أن تمشي النملة حتى 5 كم فى اليوم، إذا استمرت فى السير لمدة 20 يومًا.

فما المسافة التى ستسيرها بالأمتار؟

الحل: حيث أن: 100 = 20 × 5 إذن: المسافة = 100 كيلومتر = 100,000 متر

مثال 3: يذاكر عمر يوميًا من الساعة 5:00 م حتى الساعة 8:15 م

فما الوقت الذى يقضيه أحمد فى المذاكرة فى 4 أيام بالساعات وبالدقائق؟

الحل: يذاكر أحمد كل يوم 15 : 3 (ق س) = 5:00 - 8:15 أي 3 ساعات وربع كل يوم

أي 180 15+ = 195 دقيقة كل يوم

مدة المذاكرة فى 4 أيام = 60 : 12 (ق س) = 4 × (3:15) أي 13 ساعة = 780 دقيقة

تمارين (7) على المفهوم الثالث (الوحدة الثالثة)

1. خزان مياه سعته 7 لترات و 250 مللى. فما سعته بالملليلتر؟

2. يمشي أحمد كل يوم مسافة 2 كم و 300 متر. فكم مترًا يمشيها أحمد فى 5 أيام.

3. يذاكر خالد مادة الرياضيات كل يوم لمدة 50 دقيقة. فكم ساعة يذاكرها خالد من السبت إلى الخميس؟

4. تذاكر ريماس يوميًا من الساعة 4:30 إلى 8:15 . فكم ساعة تذاكرها ريماس فى 4 أيام؟

5. أحمد لديه قطعة خشب طولها 120 ديسيمتر يريد تقطيعها إلى 4 قطع متساوية.

فكم طول كل قطعة بالمتر، وبالسنتيمتر؟

اختبار (7) على المفهوم الثالث (الوحدة الثالثة)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 المليار هو أصغر عدد مُكوّن من .... أرقام
(9 أ، 8 أ، 10 أ، 6)

2 3 أسابيع = ... ساعة
(21 أ، 180 أ، 1,260 أ، 504)

3 قيمة الرقم 5 فى العدد 300 , 400 , 52 هى ....
(5 مليون أ، 50 مليون أ، 5 مليار أ، 500,000)

4 3 كجم و 450 جم = ... جم
(750 أ، 4,503 أ، 453 أ، 3,450)

5 5 لتر و 1,250 ملل = ... لتر
(5 أ، 6 أ، $6\frac{1}{4}$ أ، 7)

6 ناتج تقريب العدد 395,124 لأقرب عشرة آلاف هو ....
(395,000 أ، 400,000 أ، 390,000 أ، 385,000)

2 أكمل:

1 اشترى حسام زجاجة مياه سعتها 3 لترات فإذا شرب منها 1,400 ملليلتر. فإن عدد الملليلترات المتبقية فى الزجاجة = ... ملل

2 7,750 كجم = ... طن و .... كجم.

3 اللتر من وحدات قياس .... بينما الطن من وحدات قياس ....

4 ساعتان وربع ساعة = ... دقيقة = ... ثانية

3 أوجد ناتج ما يأتي مستخدمًا الاستراتيجية التى تفضلها:

2 1,050 – 201

1 476 + 299

4 طريق طوله 875 كيلو مترًا قطع منه القطار 115 كم فى الساعة الأولى ثم قطع 123 كم فى الساعة الثانية . فما المسافة المتبقية؟

تمارين (5) المفهوم الأول (الوحدة الثالثة)

5

1 المتر — 2 تصاعديًا — 3 تنازليًا

4 5 م و 6 سم — 5 2 كم ، 20 م — 6 100,100

6

1 $>$ — 2 $=$ — 3 $=$ — 4 $>$

5 $=$ — 6 $<$ — 7 $<$ — 8 $=$

7

$2\frac{1}{2}$ كم = 2,500 متر = 10×250

8

$250 \times x = 1{,}000$

إذن: عدد الساعات = 4 ساعات — $x = 4$

قياس الكتلة:

5

1 $>$ — 2 $<$ — 3 $=$

4 $=$ — 5 $>$ — 6 $>$

السعة:

4

1 500 — 2 $\frac{1}{4}$ — 3 1,750 — 4 $2\frac{1}{2}$

تمارين عامة على التحويل بين الوحدات

4

1 $<$ — 2 $>$ — 3 $=$ — 4 $=$

5 $=$ — 6 $=$ — 7 $<$ — 8 $=$

اختبار (5) المفهوم الأول (الوحدة الثالثة)

1

1 2,500 — 2 90 متر و 9 كم — 3 $4\frac{1}{2}$ طن — 4 45

2

1 الطن ، الكيلوجرام ، الجرام

2 الكيلو متر ، المتر ، السنتيمتر ، الديسيمتر ، المليمتر

3 اللتر ، المليلتر

4 2,000,000,000 أي 2 مليار.

5 مئات الملايين.

3

1 $=$ — 2 $=$ — 3 $<$ — 4 $>$ — 5 $<$

4

1 $a = 120 + 5{,}000$ = 5,120 جم

2 $a = 1{,}750 - 720$ = 1,000 جم

3 3,000 جم = a

5

2,600 ملل = (2 لتر و 400 ملل) - 5 لتر

= 2 لتر و 600 ملل



2

1 $<$ — 2 $=$ — 3 $>$

4 $=$ — 5 $<$ — 6 $=$

4





1

1 340 — 2 4 — 3 2,350 — 4 7 لتر و 400 ملل — 5 50

2

1 408 — 2 2,250 — 3 35,009

4 16 يوم = 384 ساعة



متروك للطالب

اختبار (7) المفهوم الثالث (الوحدة الثالثة)

1

1 10 — 2 504 — 3 50 مليون

4 3,450 — 5 $6\frac{1}{2}$ — 6 400,000

2

1 1,600 ملل — 2 7 طن ، 750 كجم

3 السعة ، الكتلة — 4 135 دقيقة = 8,100 ثانية

المفهوم الأول استكشاف المساحة والمحيط

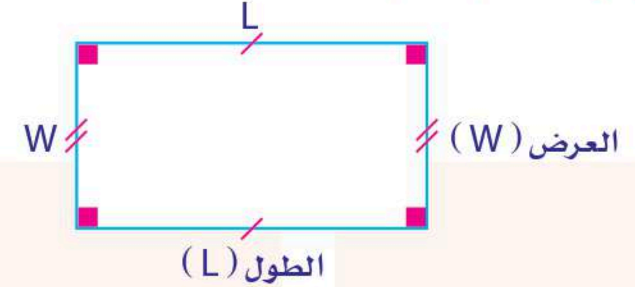
▲ **المستطيل** (The Rectangle) : هو مضلع مُكَوّن من 4 أضلاع (شكل رباعي) فيه :

▲ كل ضلعين متقابلين متساويين فى الطول .

▲ كل زواياه متساوية فى القياس ، وقياس كل منها = 90° (قائمة) .

▲ المستطيل له بعدان وهما الطول والعرض .





الطول (Length) واختصارًا (L)

العرض (Width) واختصارًا (W)

▲ محيط المستطيل (The Perimeter) :

محيط أي مضلع = مجموع أطول أضلاعه

= طول الخط الذى يحده من الخارج

المحيط (P) = (الطول + العرض) × 2

= (W + L) × 2

لاحظ أنه يمكن كتابة المحيط :

$P = L + W + L + W$

$P = 2L + 2W$

$P = (L + W) \times 2$

ومن ذلك فإن نصف المحيط = W + L

مثال :

متسطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم . أوجد محيطه.



الحل: نصف المحيط 8 سم = 3 + 5 = W + L

إذن المحيط = 16 سم = 2 × 8

حل آخر: $P = (L + W) \times 2$

$= (5 + 3) \times 2$

$= 8 \times 2$

= 16سم

حل ثالث:

$P = L + W + L + W$

$= 5 + 3 + 5 + 3$

= 16 سم

▲ **المربع** (The Square) : هو شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية فى الطول وجميع زواياه متساوية فى القياس وقياس كل منها 90° (قائمة).

محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه
= طول الضلع × 4

ملحوظة: إذا تساوى بُعدى المستطيل يصبح مربعًا ويرمز لطول ضلعه (Side) بالرمز S إختصاراً

ويكون : $P = S \times 4$

مثال :

مربع طول ضلعه 4 ديسم . أوجد محيطه بالسنتميترات.

الحل: 4 ديسيم = 40 سم إذن : المحيط = 160 سم

$P = S \times 4$
$= 40 \times 4$
= 160 سم

▲ المساحة (The Area) :

مساحة أي شكل هى عدد الوحدات المربعة المكونة (التى تغطى سطح) هذا الشكل.

مساحة المستطيل (A) :

مساحة المستطيل = الطول × العرض أي أن $A = L \times W$

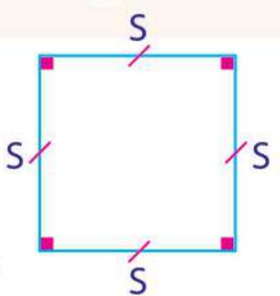
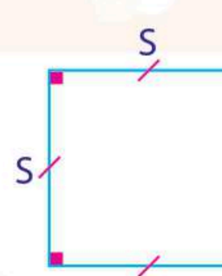
مثال : مستطيل بعداه 7 سم ، 4 سم أوجد مساحته

الحل : 7 سم = L ، 4 سم = W

أي أن مساحة المستطيل = 28 سم²

$A = L \times W$
$= 7 \times 4$
= 28 سم²

▲ مساحة المربع



مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

$A = S \times S$

مثال :

مربع طول ضلعه 30 ملليمتر أوجد مساحته بـ سم²

الحل : 30 مم = 3 سم أي أن 3 سم = S أي أن : المساحة = 9 سم²

$A = 3 \times 3 =$ 9 سم²

▲ ما القيمة المجهولة؟

▲ اذا علم محيط المستطيل (P)، وطوله (L) فيمكننا حساب عرضه (W) كالآتى:

$W = \frac{1}{2} P - L$

($\frac{1}{2} P$) تعنى نصف المحيط

▲ واذا علم P ، W نحسب L كالآتى:

$L = \frac{1}{2} P - W$



مثال :

مستطيل محيطه 14 سم وطوله 5 سم أوجد عرضه

الحل: 5 سم = L و 7 سم = $\frac{1}{2}$ P ⟵ 14 سم = P



$= 7 - 5$

$= 2$ سم

$W = \frac{1}{2}P - L$

أي أن عرض المستطيل = 2 سم

▲ اذا علمت مساحة المستطيل (A) ، وطوله (L) فإن عرضه (W) = $\frac{\text{المساحة}}{\text{الطول}}$

$W = \frac{A}{L}$

▲ واذا علم W ، A فإن طول المستطيل = $\frac{\text{مساحته}}{\text{عرضه}}$

$L = \frac{A}{W}$

مثال :

مستطيل مساحته 40 سم² وعرضه 5 سم أوجد طوله.

$A = 40$ سم² ، 5 سم

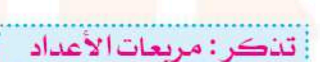
الحل:

الطول = 8 سم = $\frac{40}{5} = \frac{A}{W} = L$

▲ إذا علم محيط المربع فإن طول ضلعه = $\frac{\text{محيطه}}{4}$

$S = \frac{P}{4}$

إذا عُلمت مساحة المربع فإننا نبحث عن العدد الذى إذا ضُرب فى نفسه يكون الناتج هو المساحة ويكون هذا العدد هو طول ضلع المربع.



تذكر : مربعات الأعداد

6 × 6 = 36	1 × 1 = 1
7 × 7 = 49	2 × 2 = 4
8 × 8 = 64	3 × 3 = 9
9 × 9 = 81	4 × 4 = 16
10 × 10 = 100	5 × 5 = 25

فمثلًا إذا كانت مساحة المربع = 81 سم²

فأن طول ضلعه = 9 سم

مثال :

مربع مساحته 100 سم² أوجد محيطه.

الحل:

نبحث عن عدد إذا ضُرب فى نفسه يكون الناتج 100 (أي أن العدد = 10) لأن 100 = 10 × 10

إذن طول ضلع المربع = 10 سم = S

ويكون محيطه: $P = S \times 4$

$= 10 \times 4 = 40$ سم

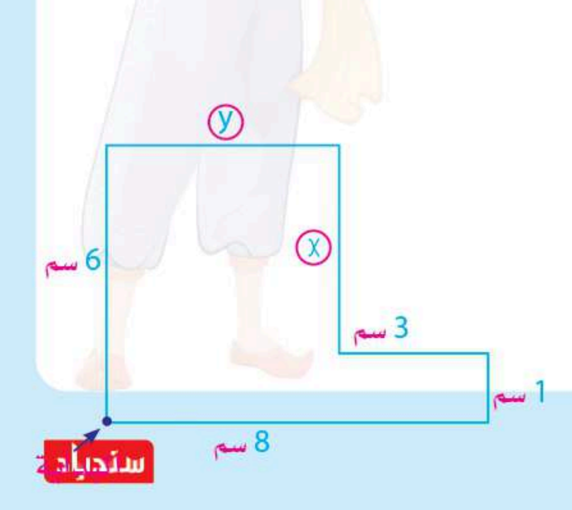
▲ محيط ومساحة الأشكال المركبة (غير المنتظمة) :

مثال :

أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل :

الحل :

لحساب المحيط نحسب أولاً الأبعاد المجهولة.



$x = 6 - 1 = 5$ سم

$y = 8 - 3 = 5$ سم

ويكون محيط الشكل:

$P = 6 + 5 + 5 + 3 + 1 + 8 = 28$ سم

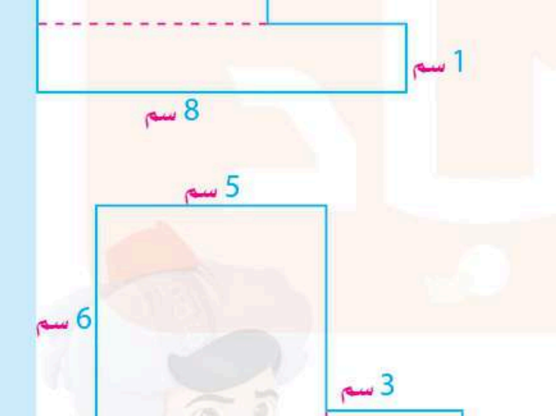
ولحساب مساحة الشكل فيمكن تقسيمه بأكثر من طريقة منها :


مربع و مستطيل :

مربع مساحته $A = 5 \times 5 = 25$ سم^2

مستطيل مساحته $A = 8 \times 1 = 8$ سم^2

إذن مساحة الشكل $A = 25 + 8 = 33$ سم^2



أو : مستطيلان :

أ مساحة الأصغر : $A = 3 \times 1 = 3$ سم^2

ب مساحة الأكبر : $A = 6 \times 5 = 30$ سم^2

إذن مساحة الشكل $A = 3 + 30 = 33$ سم^2

مثال : أكمل

أ مستطيل عرضه 5 سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته = ... سم^2

ب مستطيل طوله 4 أمثال عرضه، فإذا كان طوله 4 سم فإن مساحة المربع الذى طول ضلعه يساوي نصف محيط المستطيل تساوي .... سم^2

الحل:

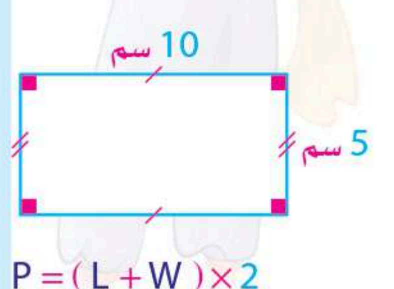
أ الطول (L) = $L = 5 \times 2 = 10$ سم

مساحة المستطيل : $A = L \times W$

$= 10 \times 5 = 50$ سم^2

ب عرض المستطيل $W = L \div 4 = 4 \div 4 = 1$ سم

محيط المستطيل



$P = (L + W) \times 2$

$= (4 + 1) \times 2 = 10$ سم

نصف المحيط $\frac{1}{2} P = 10 \div 2 = 5$ سم

أو نصف المحيط $\frac{1}{2}P = L + W$

$= 4 + 1 =$ 5 سم

إذن : طول ضلع المربع = نصف محيط المستطيل = 5 سم

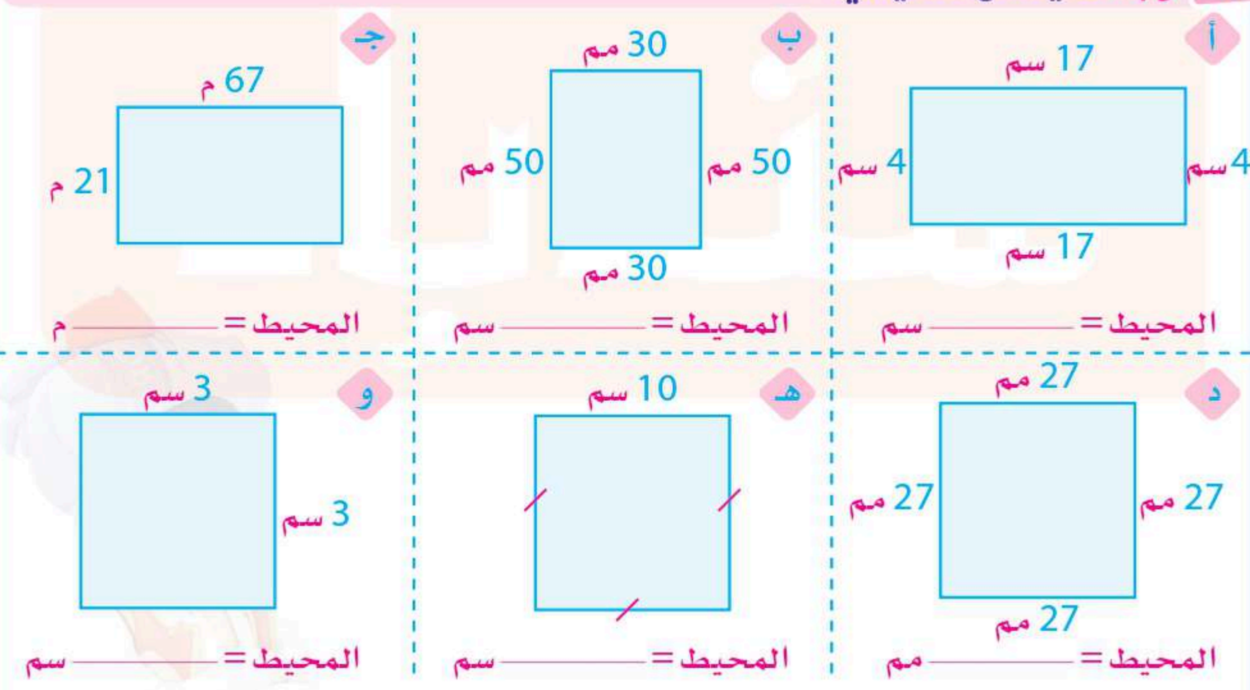
وتكون مساحته: $A = S \times S$

$= 5 \times 5$

= 25 سم²

تمارين (8) على المفهوم الأول (الوحدة الرابعة)

1 أوجد محيط كل مما يأتي :



2 أكمل مايأتي :

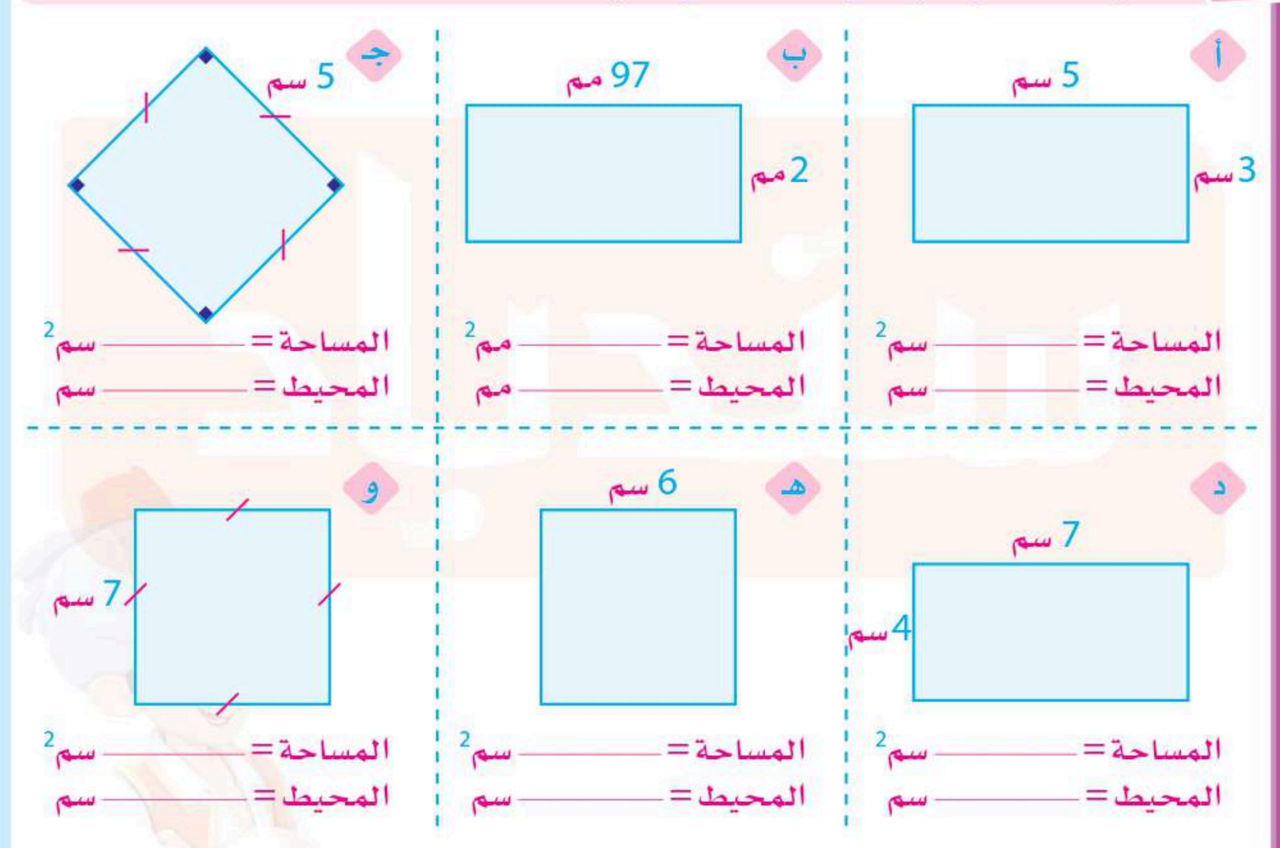
1. محيط المستطيل = (______ + ______) × 2 أو 2 × (______ + ______) = P
2. محيط المربع = ______ × 4 أو ______ × ______ = P
3. مستطيل طوله 5سم وعرضه 2 سم فإن محيطه = ______ سم
4. مستطيل بعداه 4 سم ، 7 سم فإن محيطه = ______ سم
5. مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه = ______ سم
6. مربع طول ضلعه 30 مم فإن محيطه = ______ سم
7. حديقة مستطيلة الشكل طولها 10 متر، وعرضها 5 متر فإن محيط الحديقة = ______ متر

8 شباك مربع الشكل طول ضلعه 70 سم فإن محيطه = ... ديسم

9 مستطيل بعداه 5 سم ، 8 سم ومربع طول ضلعه 7 سم فإن الفرق بين محيطيهما = ... سم

10 سلك طويل قسم إلى جزأين صنع من أحدهما مربع طول ضلعه 20 سم وصنع من الآخر مستطيل طوله 45 سم وعرضه 15 سم. فإن طول السلك الأصلى قبل التقسيم = ... متر.

3 احسب مساحة ومحيط كل من الأشكال الآتية :



أ) المساحة = ... $سم^2$ — المحيط = ... سم

ب) المساحة = ... $مم^2$ — المحيط = ... مم

جـ) المساحة = ... $سم^2$ — المحيط = ... سم

د) المساحة = ... $سم^2$ — المحيط = ... سم

هـ) المساحة = ... $سم^2$ — المحيط = ... سم

و) المساحة = ... $سم^2$ — المحيط = ... سم

4 أجب عما يأتي :

1 مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل وأبعادها هى 20 سم × 8 سم فما مساحتها ؟

....

2 تبلغ مساحة مخبز على شكل مستطيل 30 مترًا مربعًا فما المحيطات المحتملة للمستطيل ؟

....

....

3 تريد تهاني وضع إطار حول صورة والدتها المربعة والتى مساحتها 144 $سم^2$ فإن :

طول الإطار = ... سم ، وعرض الإطار = ... سم

4 مزرعة على شكل مستطيل، عرض السور الذى يحيط بها 25 مترًا.

فإذا كان محيط المزرعة 110 متر فإن طول السور يساوى .... مترًا.

5 مربع محيطه 24 سم فإن طول ضلعه = ... سم ، ومساحته = ... $سم^2$

6 مربع مساحته 64 $سم^2$ فإن طول ضلعه = ... سم ، ومحيطه = ... سم

7 مربع : القيمة العددية لمساحته = القيمة العددية لمحيطه . فإن طول ضلعه = ... سم

، ومحيطه = ... سم ، ومساحته = ... $سم^2$

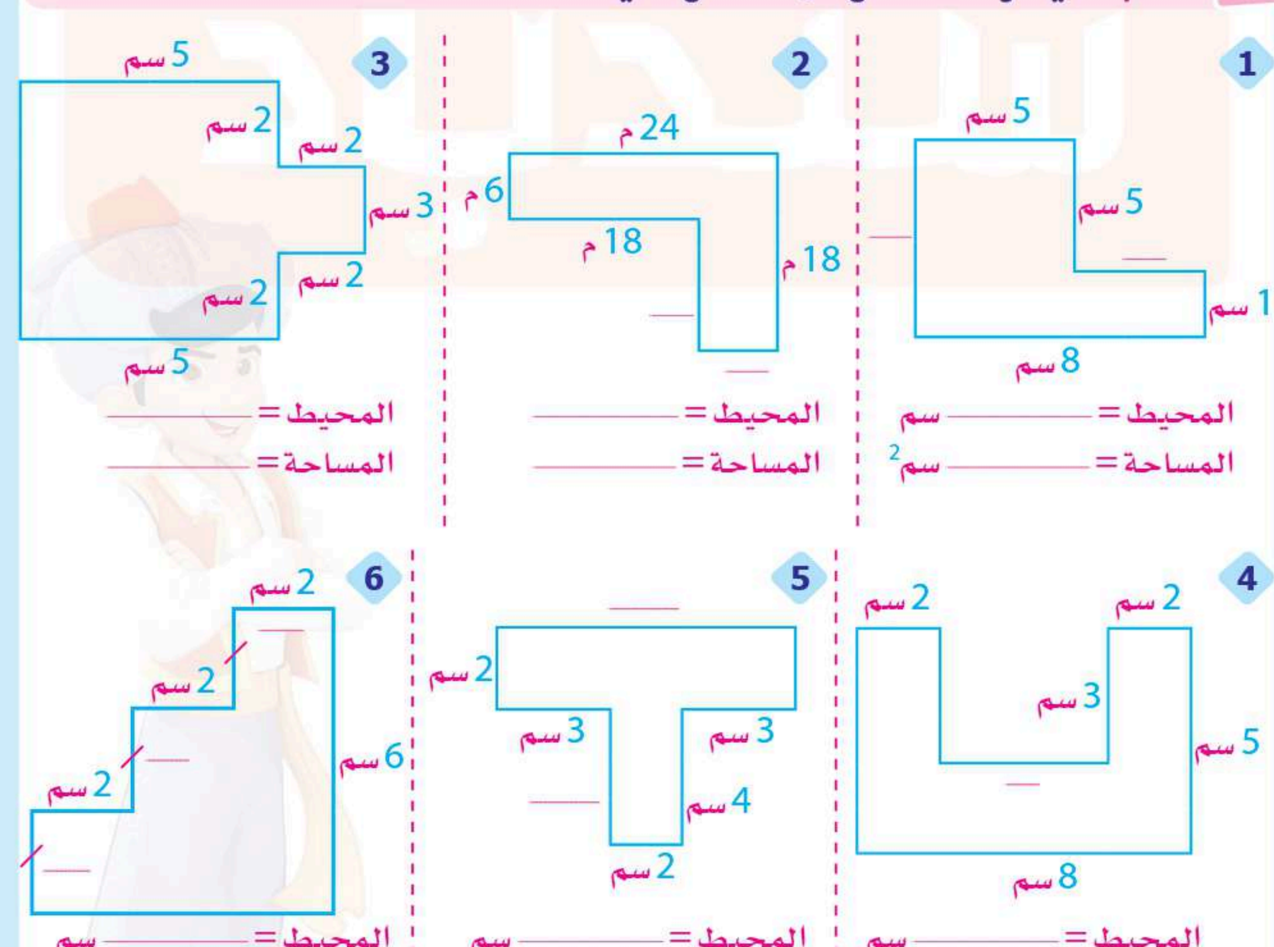
8 مستطيل مجموع طولي بعديه 8 سم ومساحته = 15 $سم^2$.

فإن طوله = ... سم وعرضه = ... سم .

9 مربع مساحته 1 $سم^2$ فإن طول ضلعه = ... سم ، محيطه = ... سم

10 مربع محيطه 4 ديسم فإن طول ضلعه = ... سم ، مساحته = ... $سم^2$

5 احسب محيط ومساحة كل من الأشكال الآتية :



1 المحيط = ... سم
المساحة = ... $سم^2$

2 المحيط = ...
المساحة = ...

3 المحيط = ...
المساحة = ...

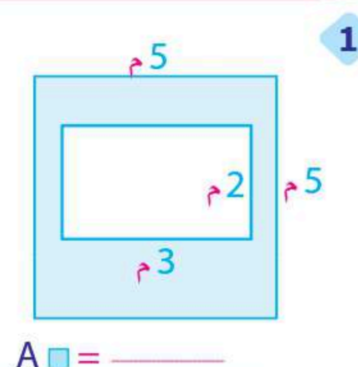
4 المحيط = ... سم
المساحة = ... $سم^2$

5 المحيط = ... سم
المساحة = ... $سم^2$

6 المحيط = ... سم
المساحة = ... $سم^2$

6 احسب مساحة الجزء المظلل فى كل مما يأتى :

1

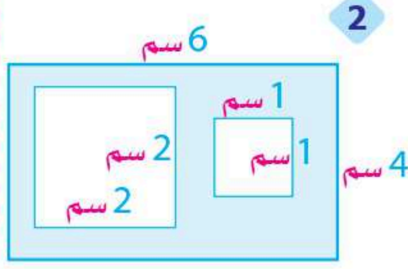


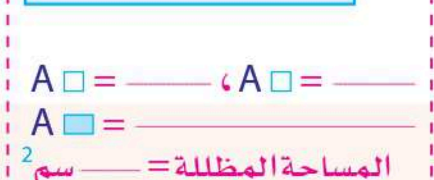
A ■ = ______

A □ = ______

المساحة المظللة = ______ $سم^2$

2



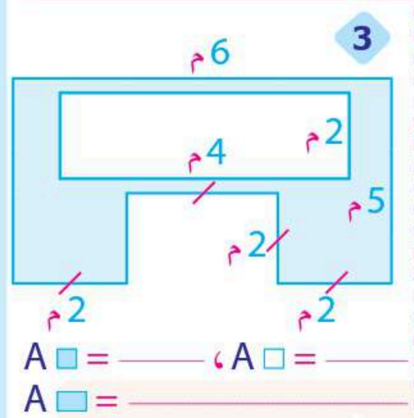


A □ = ______ ، A □ = ______

A ▬ = ______

المساحة المظللة = ______ $سم^2$

3



A ■ = ______ ، A □ = ______

A ▬ = ______

المساحة المظللة = ______ $سم^2$

7 قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =)

1. محيط مربع طول ضلعه 5 سم ◯ محيط مستطيل بعداه 4 سم ، 6 سم
2. مساحة مربع طول ضلعه 5 سم ◯ مساحة مستطيل بعداه 4 سم ، 6 سم
3. محيط مربع طول ضلعه 4 ديسم ◯ محيط مستطيل طوله 5 ديسم وعرضه 2 ديسم
4. مساحة مربع طول ضلعه 4 ديسم ◯ مساحة مستطيل طوله 5 ديسم وعرضه 2 ديسم
5. محيط مستطيل بعداه 3 سم ، 7 سم ◯ محيط مستطيل بعداه 5 سم ، 4 سم
6. مساحة مستطيل بعداه 3 سم ، 7 سم ◯ مساحة مستطيل بعداه 5 سم ، 4 سم
7. مساحة مربع طول ضلعه 3 سم ◯ مساحة مستطيل بعداه 5 سم ، 2 سم
8. محيط مربع طول ضلعه 3 سم ◯ محيط مستطيل بعداه 5 سم ، 2 سم

8 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ مع تصحيح الخطأ :

1. مستطيل مساحته 15 $سم^2$ وطوله 5 سم فإن محيطه = 16سم (______)
2. مستطيل محيطه 12 سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته 8 $سم^2$ (______)
3. مربع مساحته 16 $سم^2$، فإن محيطه = 16 سم (______)
4. مربع مساحته 9 $سم^2$، فإن محيطه = 9 سم (______)
5. مستطيل مساحته 16 $سم^2$، ومحيطه 20 سم فإن طوله 4 أمثال عرضه (______)
6. الوحدات : $سم^2$ ، $م^2$ ، $ديسم^2$ من وحدات قياس المحيط (______)
7. الوحدات : اللتر، المليلتر من وحدات قياس الزمن (______)
8. المستطيل الذى طوله 5 سم ومحيطه 16 سم تكون مساحته 15 $سم^2$ (______)

اختبار (8) على المفهوم الأول (الوحدة الرابعة)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 مربع محيطه 24 سم فإن مساحته = ــــــــــ $سم^2$

(24 أ، 6 أ، 36 أ، 12)

2 مستطيل بعداه 5 سم ، 30 مم تكون مساحته = ــــــــــ $سم^2$

(15 أ، 15 أ، 1,500 أ، 16)

3 مستطيل طوله 3 أمثال عرضه فإذا كان عرضه 2سم فإن محيطه = ــــــــــ سم

(12 أ، 16 أ، 8 أ، 6)

4 مستطيل مساحته تساوي مساحة مربع طول ضلعه 4سم فإذا كان عرض المستطيل 2 سم ، فإن طول المستطيل = ــــــــــ أمثال عرضه.

(4 أ، 2 أ، 8 أ، 6)

5 لوحة عرضها 6سم وطولها 4 أمثال عرضها فيكون محيطها = ــــــــــ سم

(60 أ، 600 أ، 90 أ، 10)

6 مستطيل عرضه 3سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته = ــــــــــ $سم^2$

(81 أ، 18 أ، 5 أ، 6)

7 شرفة على شكل مستطيل عرضها 300 سم وطولها ضعف عرضها فتكون مساحتها = ــــــــــ $م^2$

(18 أ، 9 أ، 6 أ، 180,000)

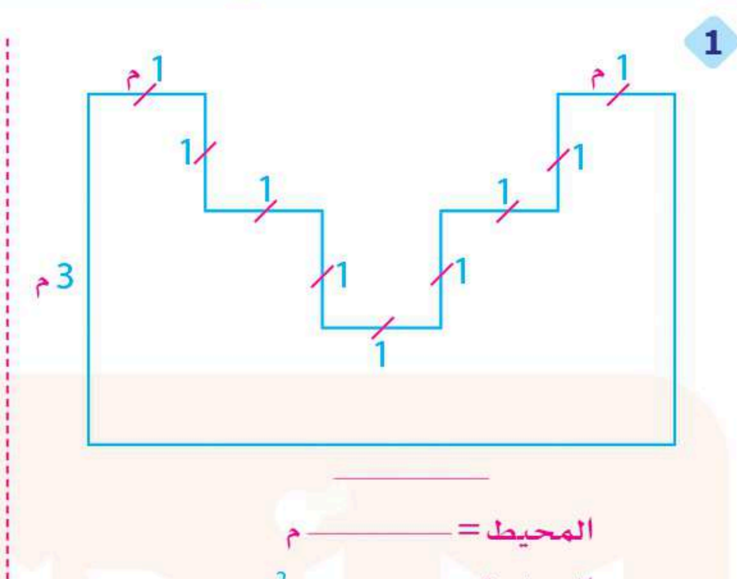
8 فى الشكل المقابل: مساحة الجزء المظلل = ــــــــــ $سم^2$

4 سم
4 سم
6 سم
8 سم

(16 أ، 48 أ، 32 أ، 64)

2 أوجد محيط ومساحة كل مما يأتي :

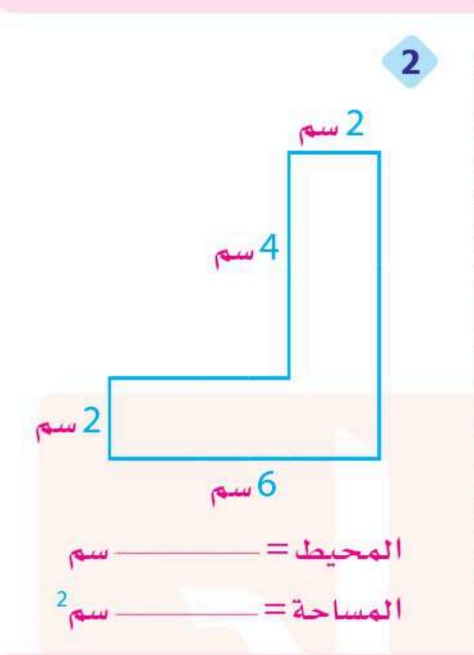
1



المحيط = ــــــــــ م

المساحة = ــــــــــ $م^2$

2



المحيط = ــــــــــ سم

المساحة = ــــــــــ $سم^2$

3 أكمل مايأتي :

أ فى النموذج الشريطي لمساحة المستطيل المقابل :

750	
249	X

قيمة X = ــــــــــ

ب العنصر المحايد الجمعي مضروبًا فى 100 = ــــــــــ

جـ تقدير ناتج جمع 52 + 41 هو : ــــــــــ

د 3 + (2 + 7) = (3 + 2) + 7 تُسمى خاصية ــــــــــ

تمارين (8) المفهوم الأول (الوحدة الرابعة)

1

أ 42 سم — ب 16 سم — جـ 176 م = 2 × 88

د 108 مم — هـ 40 سم — و 12 سم

2

1 (الطول + العرض) × 2 أو 2 × $P = (L \times W) \times 2$

2 طول الضلع × 4 أو $P = side \times 4$ — 3 14 سم

4 22 سم — 5 20 سم — 6 120 سم

7 30 م — 8 28 ديسم

9 محيط المستطيل = 26 سم، محيط المربع = 28 سم

الفرق بين محيطيها ⟵ 2 سم = 26 − 28

10 محيط المربع = 80 سم، محيط المستطيل = 120 سم

طول السلك الأصلي ⟵ 2 متر = 200 سم = 120 + 80

3

أ المساحة = 15 سم², المحيط = 16 سم

ب المساحة = 194 مم²، المحيط = 198 مم

جـ المساحة = 25 سم²، المحيط = 20 سم

د المساحة = 28 سم²، المحيط = 22 سم

هـ المساحة = 36 سم²، المحيط = 24 سم

و المساحة = 49 سم²، المحيط = 28 سم

4

1 $8 \times 20 =$ 160 سم²

2 $5 \times 6 = 30$ ، $3 \times 10 = 30$ ، $1 \times 30 = 30$

أولًا: $L = 6, w = 5$ المحيط = 22 سم = $2 \times (5 + 6)$

$L = 10, w = 3$ المحيط = 26 سم = $2 \times (10 + 3)$

$L = 30, w = 1$ المحيط = 62 سم = $2 \times (30 + 1)$

3 $144 = 12 \times 12$ أي أن طول ضلع المربع = 12 سم

إذن: طول الاطار = عرض الاطار = 12 سم

4 نصف المحيط = 55 م = 2 ÷ 110 ، العرض = 25 م

إذن: الطول = 30 م = 25 − 55

5 طول الضلع 6 سم = 4 ÷ 24 ، المساحة = 6 × 6 = 36 سم²

6 $64 = 8 \times 8$ إذن طول ضلع المربع = 8 سم، محيطه = 32 سم

7 المساحة = طول الضلع × نفسه ، المحيط = طول الضلع × 4

إذن: المساحة = المحيط عندما طول الضلع = 4

المحيط = 4 × 4 = 16 سم

،المساحة = 4 × 4 = 16 سم²

8 $8 = 6 + 2$ ، $8 = 4 + 4$ ، $8 = 5 + 3$

ولكن: 15 سم² = 3 × 5 إذن الطول = 5 سم، العرض = 3 سم

،المحيط = 16 سم = 2 × (3 + 5)

9 طول ضلعه = 1 سم، محيطه = 4 سم

10 طول ضلعه = 1 ديسم، مساحته = 1 ديسم²

5

1 المحيط = 28 سم، المساحة = 33 سم²

2 المحيط = 84 سم، المساحة = 216 سم²

3 المحيط = 28 سم، المساحة = 41 سم²

4 المحيط = 32 سم، المساحة = 28 سم²

5 المحيط = 28 سم، المساحة = 24 سم²

6 المحيط = 24 سم، المساحة = 24 سم²

6

1 مساحة المربع = 25 م²، مساحة المستطيل = 6 م²

،مساحة المنطقة المضللة: 19 م² = 6 − 25

2 مساحة المستطيل = 24 سم²

،مجموع مساحتى المربعين = 5 سم² = 1 + 4

،مساحة المنطقة المظللة: 19 سم² = 5 − 24

3 مساحة المستطيل أ ب جـ د

= 30 م² = 6 × 5

مساحة المستطيل هـ

= 8 م² = 4 × 2

،مساحة المربع و = 4 م² = 2 × 2

إذن: مساحة المنطقة المظللة: 18 م² = 12 − 30 = (4 + 8) − 30

6 م، 4 م، 2 م، 5 م، 2 م، 2 م، 2 م، 2 م، 2 م (أ، ب، جـ، د، هـ، و)

7

1 = — 2 > — 3 > — 4 < — 5 > — 6 >

7 < — 8 <

8

1 ✓ — 2 ✓ — 3 ✓ — 4 × — 5 ✓ — 6 ×

7 × — 8 ✓

اختبار (8) المفهوم الأول (الوحدة الرابعة)

1

1 36 — 2 15 — 3 16 — 4 4 — 5 60 — 6 18

7 18 — 8 32

2

1 المحيط = 20 م،

لإيجاد المساحة: 15 = 3 × 5

4 = 1 + 1 + 1 + 1

مساحة الشكل المظلل = 11 م² = 4 − 15

3 م، 5 م

2 المحيط = 24 سم، المساحة =

المساحة = 8 + 12 = (4 × 2) + (6 × 2)

= 20 سم²

2 سم، 6 سم، 4 سم، 2 سم

3

أ 501 — ب 0 = 100 × 0 — جـ 93 — د الدمج (التجميع)

مراجعة على منهج نوفمبر

مراجعة على الوحدة الرابعة

أولًا : اِخْتَرِ الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

1 مستطيل طوله 30 سم ، وطوله ضعف عرضه ، فإن محيطه = ... سم .

أ 45 ب 90 جـ 180 د 450

2 مربع طول ضلعه 5 م ، فإن مساحته = ... م^2 .

أ 5 ب 20 جـ 25 د 30

3 مستطيل طوله L وعرضه W ، فإن محيطه = ...

أ $L + W$ ب $L \times W$ جـ $2 \times (L + W)$ د $(2 \times L) + 2$

4 مستطيل عرضه 4 سم وطوله 8 سم ، فإن مساحته = ... سم^2 .

أ 32 ب 12 جـ 24 د 64

5 مستطيل طوله يساوى 20 سم و عرضه 10 سم ، فإن محيطه = ... سم .

أ 30 ب 300 جـ 60 د 600

6 محيط المستطيل يساوى 18 سم ، وطوله 6 سم ، فإن عرضه = ... سم .

أ 12 ب 8 جـ 3 د 9

7 محيط الشكل المقابل = ... سم .

أ 20 ب 21

جـ 28 د 25

5 سم
6 سم
2 سم
8 سم

ثانيًا : أَكملْ مَا يَأتِى :

1 محيط المربع = ...

2 محيط المستطيل الذى طوله 8 سم وعرضه 6 سم = ... سم .

3 مربع طول ضلعه 6 م ، فإن محيطه = ... م .

4 مساحة المستطيل فى الشكل المقابل .... ومحيطه ....

6 سم
2 سم

5 مستطيل طوله 12 سم وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ... سم^2 .

6 مربع طول ضلعه 6 م ، فإن مساحته = ... م^2 .

7 مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم ، فإن مساحته = ... سم^2 .

8 مربع محيطه 40 سم ، فإن طول ضلعه = ... سم .

ثالثًا : اِخْترِ الإِجابةَ الصَّحيحَةَ :

1 مربع طول ضلعه S ، فإن مساحته = ...

أ $S \times 4$ ب $S + 4$ جـ $S \times S$ د $S + S$

2 محيط المربع فى الشكل المقابل هو ....

8 سم

أ 8×8 ب $8 + 8$ جـ 8×4 د $8 + 4$

3 مستطيل مساحته 36 $م^2$ ، فإن أبعاده .... م ، .... م .

أ 30 , 6 ب 8 , 4 جـ 16 , 20 د 4 , 9

4 مربع مساحته 16 $م^2$ ، فإن طول ضلعه = ... م .

أ 6 ب 12 جـ 4 د 8

5 مربع محيطه 24 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$.

أ 18 ب 28 جـ 30 د 36

6 مساحة المستطيل = ...

أ $L + W$ ب $L \times W$ جـ $2 (L \times W)$ د $2 (L + W)$

7 حديقة على شكل مربع طول ضلعه 10 م ، فإن محيطها = ... م .

أ 100 ب 10 جـ 40 د 50

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 حديقة مربعة الشكل طولها 12 م ، احسب محيطها .

المحيط = ...

2 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 7 م ، وعرضها 4 م ، احسب محيطها .

المحيط = ...

3 فى الشكل المقابل :

مربع طول ضلعه 9 م ، احسب محيطه .

9 سم

المحيط = ...

4 أوجد محيط ومساحة المستطيل المقابل .

9 سم

3 سم

المحيـط = ...

المساحة = ...

مراجعة على منهج نوفمبر

مراجعة على الوحدة الخامسة

أولًا : اِخْتَرِ الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

1 $6 \times 8 = 8 \times 6$ تُسمى خاصية ....

أ الإبدال   ب الدمج   جـ المحايد الضربى   د غير ذلك

2 أى المسائل الآتية تمثل خاصية المحايد الضربى ؟ ....

أ $3 \times 0 = 0$ ب $3 + 0 = 3$ جـ $3 \times 4 = 4 \times 3$ د $5 \times 1 = 5$

3 عدد يساوى 4 أضعاف العدد 3 هو ....

أ 7   ب 1   جـ 12   د 2

4 العدد الذى يساوى 5 أضعاف العدد 6 هو ....

أ 20   ب 30   جـ 40   د 50

5 $6 \times 20 = 20 \times$ ....

أ 20   ب 6   جـ 4   د 2

6 $5 \times (2 \times 3) =$ ....

أ 50   ب 30   جـ 20   د 10

7 $4 \times 10{,}000 =$ ....

أ 40   ب 400   جـ 4,000   د 40,000

ثانيًا : أَكمِلْ مَا يَأتِى :

1 فى المعادلة : $5 \times M = 45$ قيمة $M =$ ....

2 العنصر المحايد الضربى هو ....

3 .... $= 3 \times 4{,}000$

4 .... $= 939 \times 100$

5 36 يساوى 4 أضعاف العدد ....

6 $73 \times 9 = 9 \times 73$ تسمى خاصية ....

7 إذا كان: $5 \times F = 60$ ، فإن قيمة $F =$ ....

8 إذا كان: $N \times 6 = 60$ ، فإن قيمة $N =$ ....

ثالثًا : اِخْتَرِ الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

1 يوجد 8 فرق لكرة القدم فى إحدى المدارس ، كل فريق يضم 9 لاعبين فإن عدد اللاعبين = ... لاعبًا .

أ 28 ب 49 جـ 72 د 80

2 .... = 4 × 100

أ 4 ب 40 جـ 400 د 4,000

3 العدد 28 يساوى .... أضعاف العدد 7

أ 4 ب 3 جـ 2 د 1

4 .... = 35 × 0

أ 350 ب 0 جـ 1 د 53

5 10 أمثال العدد 430 يساوى ....

أ 43,000 ب 43 جـ 4,300 د 430

6 .... × 2 × 9 = 2,000 × 9

أ 10 ب 100 جـ 1,000 د 10,000

7 .... = 0 × (6 × 800)

أ 4,800 ب 8,400 جـ 084 د 0

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 مع مريم 6 جنيهات ، ومع أخيها أحمد 18 جنيهًا ، كم مرة يماثل عدد الجنيهات مع أحمد عدد الجنيهات مع مريم ؟

....

2 تسير نملة 50 م كل يوم ، ما المسافة التى تسيرها النملة فى 6 أيام ؟

....

3 فى أحد محلات الفاكهة ، عدد صناديق التفاح 3 أمثال عدد صناديق البرتقال ، فإذا كان عدد صناديق التفاح 27 صندوقًا ، فما عدد صناديق البرتقال ؟

....

4 قرأت هناء 6 صفحات من كتاب فى أسبوع ، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء ، اكتب المعادلة التى تعبر عن عدد الصفحات التى قرأتها سحر .

....

الإجابات النموذجية

مراجعة على الوحدة الرابعة

(أولًا) 1 ب   2 جـ   3 جـ   4 أ   5 جـ   6 جـ   7 جـ

(ثانيًا) 1 طول الضلع × 4   2 28 سم   3 24 م   4 12 سم^2/ 16 سم

5 48 سم^2 6 36 سم^2 7 200 سم^2 8 10 سم

(ثالثًا) 1 ب   2 جـ   3 د   4 جـ   5 د   6 ب   7 جـ

(رابعًا) 1 م 48 = 4 × 12   2 م 22 = (7 + 4) × 2

3 المحيط : م 36 = 9 × 4   4 المحيط = 24 سم   المساحة = 27 سم^2

مراجعة على الوحدة الخامسة

(أولًا) 1 أ   2 د   3 جـ   4 ب   5 ب   6 ب   7 د

(ثانيًا) 1 9   2 1   3 12,000   4 93,900   5 9   6 الإبدال   7 12   8 10

(ثالثًا) 1 جـ   2 جـ   3 أ   4 ب   5 جـ   6 جـ   7 د

(رابعًا) 1 مع أحمد 3 أضعاف ما مع مريم .   2 المسافة = 50 × 6 = 300 م .

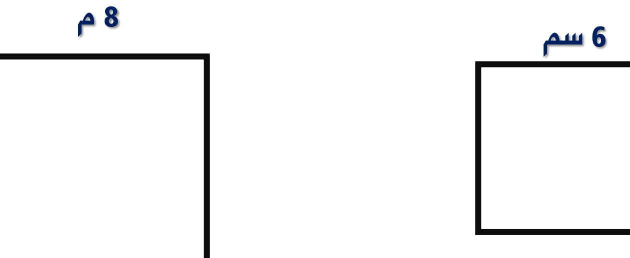
3 عدد صناديق البرتقال = 9 صناديق .   4 عدد الصفحات : صفحة 18 = M   M = 3 × 6

الوحدة الرابعة



- ايجاد المحيط
- ايجاد المساحة

أ. احسب محيط ومساحة الأشكال التالية :

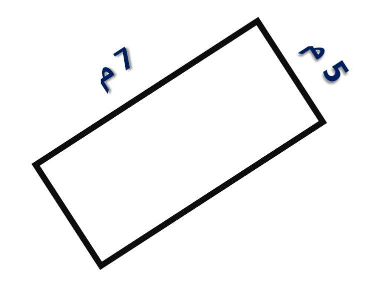


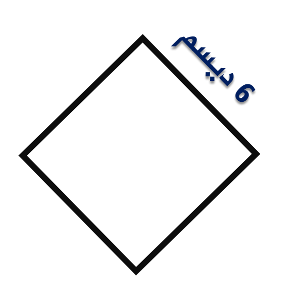
200سم

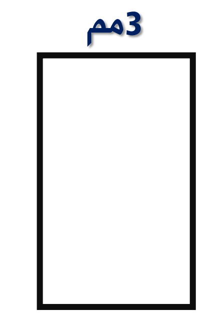
150سم

المحيط = ...   المحيط = ...   المحيط = ...

المساحة = ...   المساحة = ...   المساحة = ...





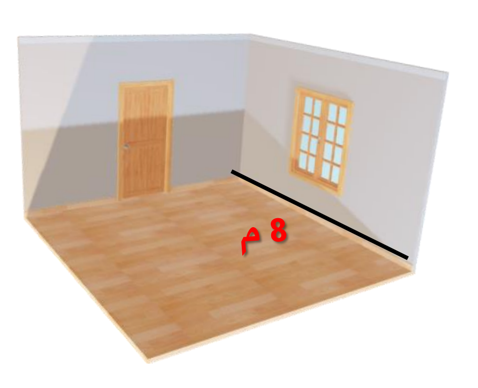


المحيط = ...   المحيط = ...   المحيط = ...

المساحة = ...   المساحة = ...   المساحة = ...







المحيط = ...   المحيط = ...   المحيط = ...

المساحة = ...   المساحة = ...   المساحة = ...

ii. أكمل:

1) محيط المربع = طول الضلع X ....

2) مربع طول ضلعه 5 سم , فان محيطه = ... سم

3) مربع طول ضلعه 6 سم فان محيطه = ...سم

4) محيط المستطيل = ... X 2

5) مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم ، فان محيطه = ... سم

6) مستطيل بعداه 50 م ، 20 م ، فان محيطه = ... م

7) حديقة على شكل مربع ، طول ضلعها 10 م ، فان محيطها = ... متراً

8) يرسم عمر صورة على شكل مستطيل ،طولها 8 سم ، وعرضها 6 سم ، فان محيطها = ... سم

9) مسطرة علي شكل مستطيل طولها 50 سم وعرضها 5 سم ، فان محيطها = ... سم

10) شباك مربع الشكل طول ضلعه 40 سم ، فان محيطة = ... سم

11) مساحة المستطيل = ... X ....

12) مربع طول ضلعه S ، فان مساحته = ... X ....

13) مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فان مساحته = ... $سم^2$

14) مستطيل طوله 6 سم ، و عرضه 5 سم ، فان مساحته = ... $سم^2$

15) مربع طول ضلعه 5 م ، فان مساحته = ... $م^2$

16) مربع طول ضلعه 10 سم ، فان مساحته = ... $سم^2$

17) منزل بعداه 10 م ، 9 م فان مساحته = ... $م^2$

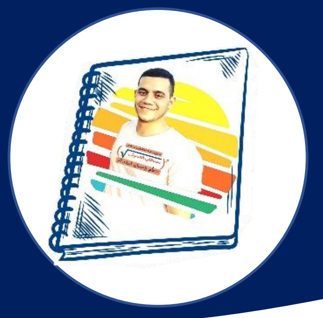
18) منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م ، فان مساحتها = ... $م^2$

19) حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار ،

ما مساحة أرضية الغرفة بالمتر المربع ؟..........

20) صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم ، فاذا اراد يوسف شراء قطعة

من الزجاج لتغطية هذه الصورة، فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المستخدمه؟



الوحدة الرابعة

درس 3 ابعاد مجهولة

أ. اوجد طول الضلع المجهول ثم اكمل بايجاد المطلوب:

5 م المساحة=20م^2 y	9م محيط المستطيل = 30 م y	10سم مساحة المستطيل=50سم^2 y
العرض = ...	الطول = ...	العرض = ...
المحيط = ...	المساحة = ...	المحيط = ...

محيط المربع =28سم y	محيط المربع =36 م y	مساحة المربع =25 م^2 y
طول الضلع = ...	طول الضلع = ...	طول الضلع = ...
المساحة = ...	المساحة = ...	المحيط = ...

ii. أكمل:

1) مربع مساحته 49 سم ^{2} ، فان طول ضلعة = ...
2) مربع محيطه 36 سم ، فان طول ضلعه = ...
3) مستطيل محيطة 16 م ، و طوله 5 م ، فان عرضه = ...
4) مستطيل مساحته 28 سم ^{2} ، وعرضه 4 سم فان طوله = ...
5) مربع مساحته 16 سم ^{2} ، فان محيطه = ...
6) مربع محيطه 28 سم ، فان مساحته = ...

7) مستطيل محيطه 20 ديسم ، وطوله 6 ديسم ، فان مساحته = ...

8) سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 متراً مربعاً ، وعرضها 4 أمتار ، فان محيطها = ...

9) مستطيل محيطه 40 سم ، وعرضه 8 سم ، فان طوله = ...

10) تريد ناهد وضع شريط حول حواف البطانية التي تصنعها ، عرض البطانية 3 أمتار ، محيط البطانية 16 متراً ، ما طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة ؟....................

....

ثانياً: أكمل الجدول التالى :

الطول	العرض	محيط المستطيل	مساحة المستطيل
3 سم	5 سم	....	....
5 مم	....	14 مم	....
....	3 سم	....	12 سم ^{2}
7 سم	....	....	28 سم ^{2}
....	2 كم	12 كم	....

طول الضلع	محيط المربع	مساحة المربع
5 سم	....	....
....	12 م	....
....	......	81 سم ^{2}











المحيط = (الطول + العرض) × 2

الطول = ½ المحيط – العرض

العرض = ½ المحيط – الطول

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

لإيجاد طول الضلع بمعلومية المساحة نبحث عن عدد يضرب فى نفسه ينتج المساحة.

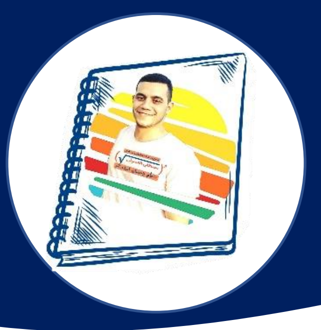








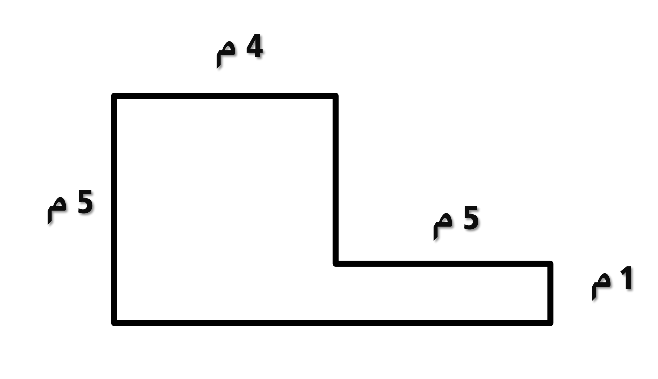




الوحدة الرابعة

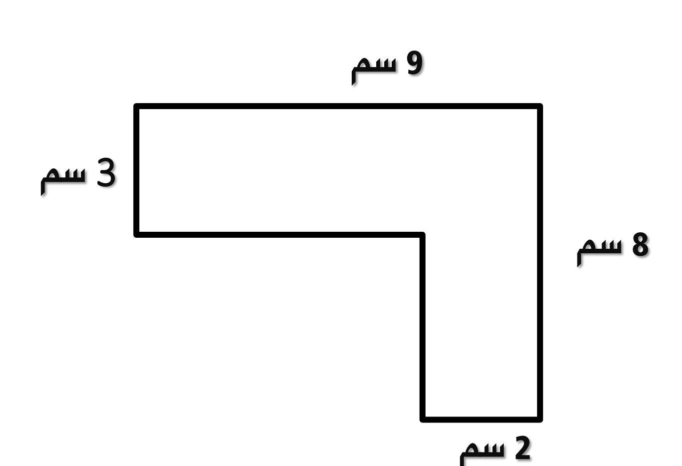
درس 4 الأشكال الهندسية المُرَكّبَة

أ. أوجد محيط و مساحة الاشكال التالية :



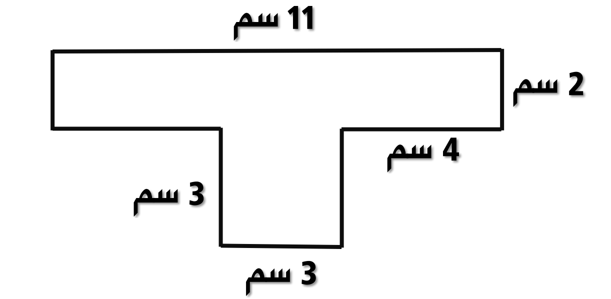
المحيط = ...

المساحة = ...



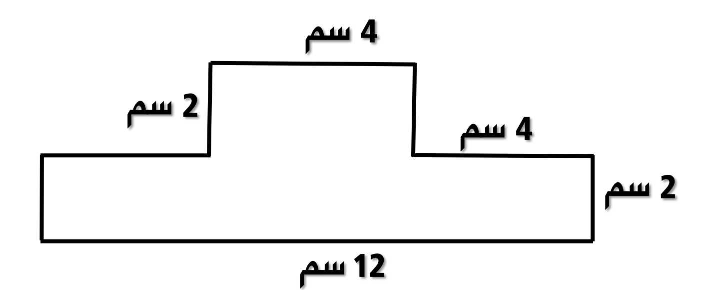
المحيط = ...

المساحة = ...



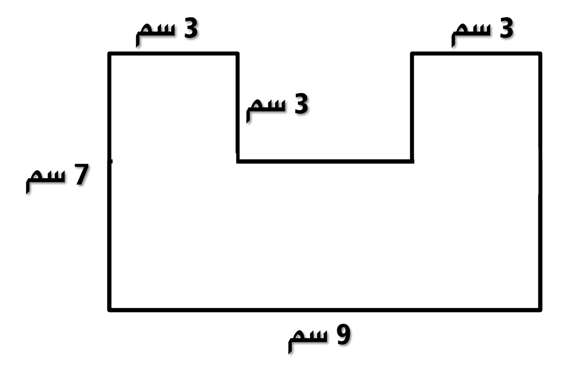
المحيط = ...

المساحة = ...



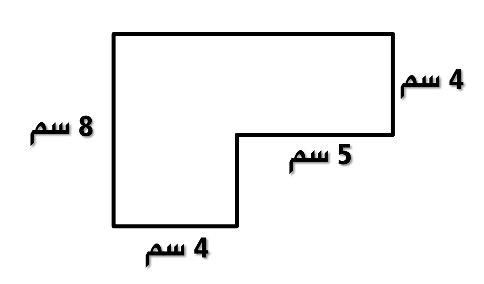
المحيط = ...

المساحة = ...



المحيط = ...

المساحة = ...



المحيط = ...

المساحة = ...





اختبار الوحدة الرابعة



10

أ. اختر الاجابة الصحيحة :

1) مربع طول ضلعة 5 سم ، فان محيطه يساوى .... سم

أ) 30 ب) 25 ج) 20 د) 50

2) مستطيل طوله d و عرضه g ما مساحته = ...

أ) $2 \times (g + d)$ ب) $g + d$ ج) $g \times d$ د) غير ذلك

3) طول ضلع المربع الذي محيطه 28 سم يساوى .... سم

أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 7

4) اذا كانت مساحة المربع 64 سم ^{2} ، فان طول ضلعه يساوي .... سم

أ) 6 ب) 7 ج) 8 د) 9

5) مستطيل طول ضلعة 6 م ، و عرضه 4 م فان محيطه يساوى .... م

أ) 24 ب) 20 ج) 10 د) 16

6) تقاس مساحات الأ شكال ب ....

أ) الوحدات ب) الوحدات المربعة ج) الوحدات المكعبة د) غير ذلك

ب. اقرأ ثم أجب:

1) أوجد محيط ومساحة الشكل :

....

....

5 سم — 2 سم — 4 سم — 4 سم — 1 سم

2) سجادة على شكل مستطيل مساحتها 35 م^2 وطولها 7 م ، فما محيط السجادة ؟

....







الوحدة الخامسة

درس 1 المقارنة باستخدام عملية الضرب

أ. استخدم حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلى :

1) قارن بين 8 ، 2 ⟵ 8 تساوى ..... أضعاف العدد 2
2) قارن بين 15 ، 3 ⟵ 15 تساوى ..... أضعاف العدد 3
3) قارن بين 12 ، 3 ⟵ 12 تساوى ..... أضعاف العدد 3
4) قارن بين 27 ، 9 ⟵ 27 تساوى ..... أضعاف العدد 9
5) قارن بين 30 ، 5 ⟵ 30 تساوى ..... أضعاف العدد 5
6) قارن بين 18 ، 2 ⟵ 18 تساوى ..... أضعاف العدد 2
7) قارن بين 33 ، 11 ⟵ 33 تساوى ..... أضعاف العدد 11

ii. حدد العلاقة بين كل عددين مما يأتى :

1) العددان: 15 ، 3 ⟵ العدد ...... يساوى .... أمثال العدد ....
2) العددان: 20 ، 4 ⟵ العدد ...... يساوى .... أمثال العدد ....
3) العددان: 45 ، 9 ⟵ العدد ...... يساوى .... أمثال العدد ....
4) العددان: 48 ، 8 ⟵ العدد ...... يساوى .... أمثال العدد ....

iii. أكمل:

1) 9 تساوى .... أضعاف العدد 3
2) 42 تساوى .... أضعاف العدد 7
3) 18 تساوى .... أضعاف العدد 9
4) 40 تساوى .... أضعاف العدد 8
5) 50 تساوى .... أضعاف العدد 5
6) 10 تساوى .... أضعاف العدد 2

iv. أكمل:

1) $4 + 4 + 4 =$ .... × .... = ...
2) $2 + 2 + 2 + 2 =$ ...... × ...... = ...
3) $5 + 5 + 5 + 5 + 5 =$ ...... × ...... = ...
4) $6 + 6 =$ .... × .... = ...
5) $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$ ...... × ...... = ...
6) $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 =$ ...... × .... = ...

v. أكمل:

1) $4 \times 6 =$ .... ، لذلك فان : .... تساوى .... أمثال العدد ....
2) $3 \times 6 =$ .... ، لذلك فان : .... تساوى .... أمثال العدد ....
3) $4 \times 5 =$ .... ، لذلك فان : .... تساوى .... أمثال العدد ....
4) $7 \times 6 =$ .... ، لذلك فان : .... تساوى .... أمثال العدد ....

٧أ. لاحظ المخططات الشريطية الآتية ثم أكمل :

9	9	9	9

العدد ...... يساوي .... أمثال العدد ....

5	5	5	5	5	5

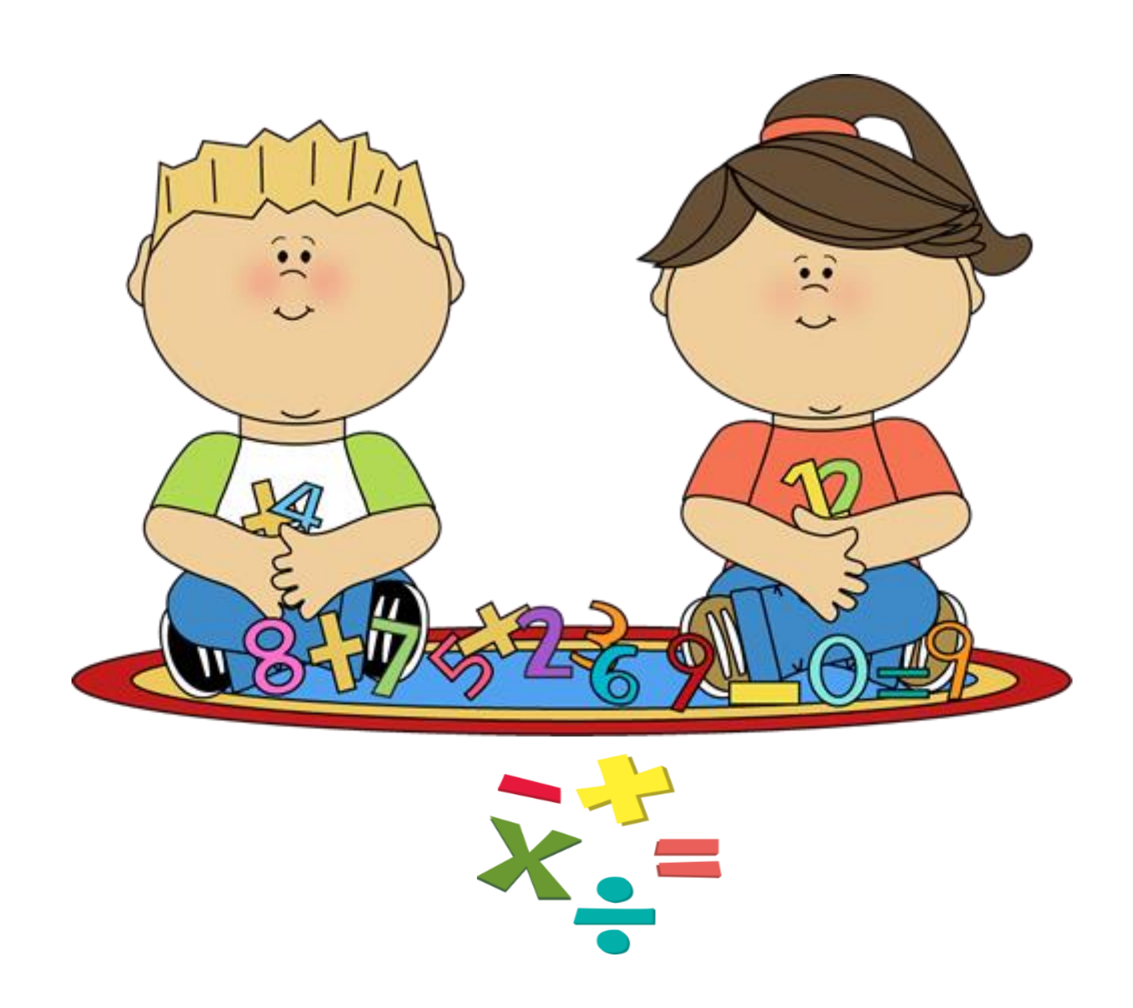
العدد ...... يساوي .... أمثال العدد ....

6	6	6

العدد ...... يساوي .... أمثال العدد ....

4	4	4	4	4	4	4

العدد ...... يساوي .... أمثال العدد ....





الوحدة الخامسة

درس 2 ، 3

- تكوين معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب
- حل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب

أ. أوجد قيمة الرمز المجهول فى كل مما يأتى :

1) $2 \times a = 6$ ، فان $a =$ ....
2) $5 \times 9 = c$ ، فان $c =$ ....
3) $m \times 7 = 56$ ، فان $m =$ ....
4) $u \times 10 = 100$ ، فان $u =$ ....
5) $b \times 4 = 20$ ، فان $b =$ ....
6) $8 \times 6 = n$ ، فان $n =$ ....
7) $g \times 10 = 70$ ، فان $g =$ ....
8) $3 \times 10 = Z$ ، فان $z =$ ....

ii. أكتب معادلة لكل من جمل المقارنة التلية ، ثم حلها :

1) ما العدد الذى يساوى 5 أضعاف العدد 6 ؟

المعادلة : .... الحل : ....

2) 36 تساوى 4أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟

المعادلة : .... الحل : ....

3) 4 أضعاف العدد 8 تساوى عددٍ ما ، فما هذا العدد؟

المعادلة : .... الحل : ....

4) 5 أمثال عدد ما يساوى 30 ، فما هذا العدد؟

المعادلة : .... الحل : ....

5) 6 أضعاف عدد ما يساوى 48 ، فما هذا العدد؟

المعادلة : .... الحل : ....

6) عدد يساوى 3 أمثال العدد 11 ، فما هذا العدد؟

المعادلة : .... الحل : ....

iii. أكتب معادلة ضرب تعبر عن المسائل الكلامية التالية ثم حلها :

1) قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع ، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء فى نفس الأسبوع ،

فما عدد الصفحات التى قرأتها سحر ؟

....

....

2) أكل أيمن 4 ثمرات من التين فى الصباح ، و أكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد .

ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن ؟

....

....

3) كان مع حامد 15 قطعة كعك ، وهذا يساوى 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد ،

ما عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد ؟

....

....

4) صندوق يحتوى على 8 كرات خضراء ، و كان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوى 4 أضعاف عدد

الكرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء ؟

....

....

5) ادخرت مروة 12 جنيها و ادخرت والدتها 4 أمثال هذا المبلغ ، كم جنيهاً ادخرته والدة مروة ؟

....

....



الوحدة الخامسة

درس 4 ، 5 ، 6

- خاصية الابدال فى عملية الضرب
- خاصية العنصر المحايد و الضرب فى صفر
- خاصية الدمج فى عملية الضرب

أ. استخدم خاصية الابدال لإيجاد قيمة المجهول :

1) $4 \times z = 11 \times 4$ ، فان : z = ...
2) $5 \times n = 5 \times 39$ ، فان : n = ...
3) $4 \times z = 11 \times 4$ ، فان : z = ...
4) $a \times 5 = 5 \times 33$ ، فان : a = ...
5) $54 \times 8 = 54 \times m$ ، فان : m = ...
6) $18 \times b = 18 \times 2$ ، فان : a = ...

ii. أكمل مستخدماً خاصية الدمج:

1) $6 \times (7 \times 4) = (6 \times \dots\dots) \times 4$
2) $(10 \times 3) \times 5 = 10 \times (\dots\dots \times 5)$
3) $14 \times (5 \times 2) = (14 \times 5) \times 2$
4) $2 \times (5 \times 6) = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$
5) $7 \times (2 \times 5) = \dots\dots\dots\dots$
6) $(4 \times 5) \times 4 = \dots\dots\dots\dots$
7) $5 \times 2 \times 12 = \dots\dots\dots\dots$
8) $7 \times 3 \times \dots\dots = \dots\dots \times (3 \times 6)$
9) $2 \times (8 \times \dots\dots) = (2 \times 8) \times 5$
10) $(9 \times 3) \times 5 = \dots\dots \times (\dots\dots \times \dots\dots)$
11) $8 \times (4 \times 2) = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$
12) $(5 \times 5) \times 5 = \dots\dots\dots\dots$
13) $2 \times 4 \times 5 = \dots\dots\dots\dots$
14) $4 \times 2 \times 100 = \dots\dots\dots\dots$

iii. أكمل بكتابة العدد الناقص , مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة :

1) $\dots\dots = 0 \times 3$ خاصية : ....
2) $\dots\dots = 0 \times 1$ خاصية : ....
3) $99 \times \dots\dots = 0 \times 77$ خاصية : ....
4) $\dots\dots \times 3 = 3 \times 400$ خاصية : ....
5) $\dots\dots = 1 \times 8$ خاصية : ....
6) $\dots\dots = 14 \times 1$ خاصية : ....
7) $\dots\dots = 1 \times 100$ خاصية : ....
8) $\dots\dots \times 12 = \dots\dots \times 4$ خاصية : ....





١٧. اقرأ ثم أجب:

1) يوجد 42 شخصاً يريدون لعب كرة القدم ، يقول محمد انه يمكن تكوين 6 فرق ، و كل فريق يضم 7 اشخاص ، وتقول سارة انه يمكن تكوين 7 فرق ، وكل فريق يضم 6 أشخاص . فهل كلاهما صواب ؟

....

....

2) متجر للطيور به رفان ، و على كل رف 3 أقفاص ، و بكل قفص 7 عصافير ، فما عدد العصافير في المتجر ؟

....

....

3) اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوى كل عبوة على 3 صفوف يوجد فى كل صف 4 زجاجات مياه ، ما عدد زجاجات المياه التى اشترتها مريم ؟

....

....

4) 3 مستعمرات من النمل ، بكل مستعمرة 5 مجموعات من النمل ، و بكل مجموعة 1,000 نملة من العاملات ، ما عدد النملات العاملات بالمستعمرات الثلاث ؟

....

....



الوحدة الخامسة

درس 7 • تطبيق الانماط فى عملية الضرب

أ. أوجد ناتج ما يلى:

1) $3 \times 10 =$ ......
2) $25 \times 100 =$ ......
3) $9 \times 1{,}000 =$ ......
4) $10 \times 2 =$ ....
5) $1{,}000 \times 23 =$ ....
6) $10 \times 2 =$ ....
7) $10 \times 9 =$ ....
8) $10{,}000 \times 9 =$ ....
9) $10 \times 9 =$ ....

ii. اكمل :

1) 70 = ... عشرات
2) 17 عشره = ...
3) 40 = ... عشرات
4) 325 عشرة = ...
5) 3,000 = ... عشرة
6) 9 عشرات = ...

iii. حل كلاً مما يأتى كما بالمثال :

1) $40 = 4 \times 10$
2) $35{,}000 =$ ....
3) $1{,}500 =$ ....
4) $600 =$ ....
5) $120{,}000 =$ ....
6) $140{,}000 =$ ....
7) $6{,}000 =$ ....
8) $612{,}000 =$ ....
9) $62{,}000 =$ ....

v. أوجد ناتج ما يلى باستخدام تحليل العدد و خاصية الدمج :

1) $70 \times 7 =$ ....
2) $6{,}000 \times 2 =$ ....
3) $800 \times 9 =$ ....
4) $4 \times 500 =$ ....
5) $700 \times 5 =$ ....
6) $2 \times 4{,}000 =$ ....

vi. أوجد ناتج ما يلى:

1) $60 \times 2 =$ ....
2) $6 \times 8{,}000 =$ ....
3) $1{,}100 \times 3 =$ ....
4) $400 \times 5 =$ ....
5) $6{,}000 \times 2 =$ ....
6) $90 \times 7 =$ ....
7) $700 \times 6 =$ ....
8) $5{,}000 \times 8 =$ ....
9) $3{,}000 \times 4 =$ ....

vii. أكتب ناتج كل مما يأتى مع كتابة اسم الخاصية:

1) $3 \times 4 = 4 \times 3 =$ .... خاصية : ....
2) $999 \times 1 =$ .... خاصية : ....
3) $3 \times 9 \times 10 =$ .... خاصية : ....
4) $(2 \times 3) \times 9 =$ .... خاصية : ....
5) $75 \times 0 =$ .... خاصية : ....
6) $10 \times 5 \times 2 =$ .... خاصية : ....



قيم نفسك • اختبار على الوحدة الخامسة

20

أ. اختر الاجابة الصحيحة :

1) العنصر المحايد الضربى هو : ....

أ) 0 ب) 1 ج) 2 د) 3

2) اذا كان W = 4 × 7 ، فان W = ...

أ) 28 ب) 11 ج) 7 د) غير ذلك

3) معادلة الضرب التى تعبر عن عملية الجمع التالية 2 + 2 + 2 + 2 هى : ....

أ) 2×3=6 ب) 2×4=8 ج) 2×6=12 د) غير ذلك

4) 21 × 100 = ...

أ) 200 ب) 210 ج) 21 د) 2,100

5) 88 × 0 = 99 × .... = 0

أ) 1 ب) 0 ج) 88 د) 99

6) 300 = 3 × ..... × 1

أ) 0 ب) 10 ج) 100 د) 1,000

7) 7 × 400 = ...

أ) 28 ب) 2,800 ج) 1,100 د) 300

8) 5 × 900 = 5 × 100 × ....

أ) 900 ب) 90 ج) 5 د) 9

ii. أكمل:

1) $100 \times 5 =$ .... ، بينما $6 \times 1,000 =$ ....

2) اذا كان $36 = a \times 6$ ، فان $a =$ ....

3) $6 \times 5 \times 2 =$ ....

4) 3 أمثال العدد 10 يساوى ....

iii. اقرأ ثم أجب :

1) أوجد ناتج ما يلى :

أ) $6 \times 2 \times 4$

....

ب) $36 = S \times 3$

....

2) مع كريم 9 أقلام تلوين ، و مع يوسف 27 قلم تلوين ، كم مره يُماثل عدد الأقلام التى مع يوسف عدد الأقلام التى مع كريم؟

....

3) قرأ أحمد 3 كتب ، في كل كتاب 5 قصص ، و فى كل قصة 4 صور ، ما عدد الصور التى رأها أحمد ؟

....

4) استخدم تحليل العدد الى عوامله وخاصية الدمج فى الضرب لايجاد ناتج كل ما يلى ، موضحاً خطوات حلك :

أ) $3 \times 5,000$

....

ب) 9×600

....

ج) 400×6

....



الوحدة السادسة

درس 1 ، 2

- تحديد عوامل الأعداد الصحيحة
- الأعداد الأولية و الاعداد متعددة العوامل

أ. ضع دائرة حول عوامل كل عدد فيما يلي :

1) 15 : ⟸ 2 5 10
2) 30 : ⟸ 2 5 10
3) 25 : ⟸ 2 5 10
4) 20 : ⟸ 2 5 10
5) 14 : ⟸ 2 5 10
6) 12 : ⟸ 2 5 10
7) 36 : ⟸ 2 5 10
8) 22 : ⟸ 2 5 10

ii. أكمل بكتابة (عامل أو ليس) عاملاً ، كما بالمثال :

1) 2 : .... للعدد 10
2) 6 : .... للعدد 38
3) 7 : .... للعدد 27
4) 3 : .... للعدد 9
5) 5 : .... للعدد 45
6) 9 : .... للعدد 35
7) 2 : .... للعدد 16
8) 10 : .... للعدد 10
9) 8 : .... للعدد 18

iii. أكمل بكتابة (عدد أولى أو غير أولى) :

1) 15 : ....
2) 66 : ....
3) 17 : ....
4) 12 : ....
5) 1 : ....
6) 89 : ....
7) 13 : ....
8) 2 : ....
9) 128 : ....

iii. أكمل:

1) العدد الأولى له عاملان فقط هما : .... و ....
2) العدد 3 من عوامل العدد 126 ، العبارة (صحيحة \ خاطئة)
3) الأعداد التى أحد عواملها 5 يجب أن يكون رقم آحادها : .... أو ....
4) الأعداد التى أحد عواملها العدد 2 ، والعدد 5 معاً يكون رقم آحادها هو : ....

5) عدد عوامل العدد 1 هي : .... لذلك هو عدد (أولي \ غير أولي)

6) أصغر عدد أولي هو : ....

7) أصغر عدد أولي فردى هو : ....

8) أصغر عدد أولي زوجي هو : ....

9) الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد : ....

10) الأعداد 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد : ....

11) العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 18 هو : ....

12) العدد الأولي السابق مباشرة للعد 8 هو : ....

13) .... هو عامل لجميع الاعداد .

14) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو : ....

15) عدد عوامل العدد 12 تساوي .... عوامل .

16) جميع الاعداد الاولية .... ما عدا العدد 2

17) العدد الأولي الذى يسبق العدد 17 هو : ....

18) .... هو العدد الأولي الزوجي الوحيد .

19) العدد الزوجي الأكبر من 40 و أقل من 60 و أحد عوامله العدد 10 هو : ....

20) الأعداد الأولية الأقل من 15 هي : ....

21) العدد الزوجي الذى يقع بين 20 ، 30 و بعض عوامله هي 1 ، 2 ،7 ، 14 هو : ....

22) عدد مكون من رقمين ، أحد عوامله العدد 5 ، و رقم العشرات أقل من رقم الآحاد ، أحد أزواج عوامله 5 ، 7 هو العدد : ....

23) العدد 11 له .... عوامل ، لذلك هو عدد : ....

iv. ضع علامة صح او خطأ

1) عوامل العدد 6 هي : 2 ، 3 ، 6 فقط ( )

2) عوامل العدد 18 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 9 ، 18 فقط ( )

3) العدد 6 أحد عوامل العدد 2 (   )

4) العدد 10 أحد عوامل العدد 85 (   )

5) اكتب جميع عوامل الأعداد التالية ، ثم حدد ما اذا كان العدد أولياً أو غير أولي:

❶ 15

عوامل العدد : ....

....

أولي   غير أولي

❷ 5

عوامل العدد : ....

....

أولي   غير أولي

❸ 18

عوامل العدد : ....

....

أولي   غير أولي

❹ 21

عوامل العدد : ....

....

أولي   غير أولي

❺ 13

عوامل العدد : ....

....

أولي   غير أولي

❻ 22

عوامل العدد : ....

....

أولي   غير أولي

❼ 50

عوامل العدد : ....

....

❽ 31

عوامل العدد : ....

....

❾ 16

عوامل العدد : ....

....

Vi• أكتب جميع عوامل الاعداد التالية : (يمكنك تكوين شجرة العوامل أو قوس قزح أو مخطط التحليل) •

1) 6 : ....

2) 19 : ....

3) 14 : ....

4) 32 : ....

5) 54 : ....

6) 30 : ....

7) 28 : ....

8) 27 : ....

9) 20 : ....

10) 42 : ....



الوحدة السادسة

درس 3 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)

أ. أكمل :

1) العدد .... هو عامل مشترك لكل الأعداد .

2) العامل المشترك بين أى عددين أوليين هو : .... فقط .

3) العامل المشترك الأكبر للعددين 5 ، 7 هو : ....

4) العامل المشترك بين أى عددين أحدهما أولى والآخر غير أولى ما لم يكن أحدهما عاملاً للآخر هو : ....

5) العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو : ....

6) العدد .... هو العامل المشترك الأكبر للعددين 45 ، 60

7) العامل المشترك الأكبر للعدين 10 ، 30 هو : ....

8) العوامل المشتركه للعدين 16 ، 18 هى : ....

9) ع . م . أ للعددين 14 ، 28 هو : ....

10) ع . م . أ للعددين 18 ، 42 هو : ....

11) العامل المشترك الأكبر للعدين 24 ، 36 هو : ....

12) ع . م . أ للعددين 11 ، 22 هو : ....

13) ع . م . أ للعددين 7، 14 هو : ....

أأ. أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من الاعداد التالية ، ثم اكتب العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)

1) 12 ، 18 ⟸ عوامل 12 ⟸ .... \ عوامل 18 ⟸ .... \ ع . م . أ ⟸ ....

2) 25 ، 35 ⟸ عوامل 25 ⟸ .... \ عوامل 35 ⟸ .... \ ع . م . أ ⟸ ....

3) 10 ، 15 ⟸ عوامل 10 ⟸ .... \ عوامل 15 ⟸ .... \ ع . م . أ ⟸ ....

4) 11 ، 22 ← عوامل 11 ← .... \ عوامل 22 ← .... \ ع ٠ م ٠ أ ← ....

5) 14، 21 ← عوامل 14 ← .... \ عوامل 21 ← .... \ ع ٠ م ٠ أ ← ....

6) 13 ، 23 ← عوامل 13 ← .... \ عوامل 23 ← .... \ ع ٠ م ٠ أ ← ....

iii٠ استخدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة لحل كل مسألة :

1) اشترك فى رحلة مدرسية 36 بنتاً و 27 ولدً ، أوجد :

أ) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من الاولاد و البنات معاً ٠

ب) عدد البنات في كل مجموعة ٠ ج) عدد الأولاد فى كل مجموعة٠

....

....

....

2) أراد سامح تقسيم 21 قلماً و 35 كراسة الى مجموعات ، بحيث تحتوى كل مجموعة على نفس عدد الأدوات ،

ما أكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها لكل نوع من الأدوات ليكون لكل مجموعة نفس العدد؟

و ما عدد الاقلام في كل مجموعه ؟ و ما عدد الكراسات في كل مجموعة؟

....

....

....

3) مزرعة بها 16 بقرة ، 24 خروفاً أوجد :

أ) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من البقر و الخراف معاً ٠

ب) عدد الابقار فى كل مجموعة ٠ ج) عدد الخراف فى كل مجموعة ٠

....

....

....



الوحدة السادسة



درس 4 ، 5

- تحديد مضاعفات الاعداد الصحيحة
- المضاعفات المشتركة

أ. ضع دائرة حول مضاعفات الاعداد التالية :

1) 3 : ⟸ 2 6 9 12 15 16 24 27 33 36

2) 6 : ⟸ 0 9 16 18 33 36 64 54 55 62

3) 5 : ⟸ 1 5 10 34 40 45 57 70 59 14

4) 10 : ⟸ 0 5 10 26 50 60 80 65 23 18

ii. أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد الأتية :

1) العدد 4 : ⟸ 0 ، .... ، .... ، 12 ، .... ، .... ، 24 ، .... ، ....

2) العدد 7 : ⟸ .... ، .... ، 14 ، .... ، .... ، 35 ، .... ، ....

3) العدد 8 : ⟸ 0 ، .... ، .... ، 24 ، .... ، .... ، 48 ، .... ، ....

4) العدد 9 : ⟸ .... ، 9 ، .... ، .... ، 36 ، .... ، .... ، 54 ، ....

iii. أكمل:

1) .... هو مضاعف لأي عدد.

2) لايجاد مضاعفات عدد معين نستخدم نواتج حاصل الضرب ، العبارة (صحيحة \ خاطئة)

3) مضاعفات العدد 3 الاصغر من 17 هي : ....

4) ناتج حاصل ضرب أى عددين هو أحد المضاعفات المشتركه للعددين ، العباره (صحيحة \ خاطئة)

5) عدد زوجي مضاعف للعددين 3 ، 5 و أقل من 50 هو : ....

6) المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 10 معاً الأقل من 36 هي : ....

7) المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 2 المحصوره بين 15 ، و 25 هي : ....

8) المضاعفات المشتركة للأعداد 2 ، 4 ، 8 الأقل من 35 هي : ....

9) المضاعفات المشتركة للأعداد 2 ، 3 ، 5 معاً والاصغر من 50 هى : ....

١٧• أكتب كلاً مما يلى:

1) 5 مضاعفات للعدد 5 ⟵ ....

2) 3 مضاعفات للعدد 9 ⟵ ....

3) مضاعفات العدد 4 الاقل من 36 ⟵ ....

4) 3 مضاعفات مشتركة للعددين 3 ، 7 ⟵ ....

5) 5 مضاعفات مشتركة للعددين 3 ، 4 ⟵ ....

6) 4 مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 6 ⟵ ....

٧• اقرأ ثم أجب :

1) منبهان يدق أحدهما بانتظام كل ساعتين ، و يدق الآخر بانتظام كل 3 ساعات ، فاذا كان المنبهان قد دقا معاً الساعه 12 ، ففى أى ساعة يدقان معاً لأول مرة بعد ذلك ؟

....

....

2) صندوق به عدد من الكرات ينحصر بين العددين 40 ، 60 فاذا كان عدد الكرات هو عدد مضاعف للعددين 7 ، 4 معاً ، فما عدد الكرات بالصندوق ؟

....

....



الوحده السادسة

درس 6 العلاقة بين العوامل و المضاعفات

أ. أكمل بكتابة (مضاعف أو عامل).

1) 7 .... للعدد 21
2) 81 .... للعدد 9
3) 27 .... للعدد 9
4) 5 .... للعدد 25
5) 8 .... للعدد 56
6) 6 .... للعدد 42
7) 76 ....للعدد 2
8) 32 ....للعدد 8
9) 16 ....للعدد 4

ii. أكمل الجدول التالى:

العدد	عواملة	4 مضاعفات
8	....	....
12	....	....
....	1 ، 3 ، 9	....
5	....	....
....	1 ، 2 ، 3 ،6	....
4	....	....
....	....	0 ، 10 ، 20 ، 30

iii. أكمل الجدول التالى كما بالمثال:

الأعداد	تكون علاقة \ لا تكون علاقه	العلاقة هى
3 ، 5 ، 15	تكون علاقة	العددان 3 ، 5 من عوامل العدد 15 \ أو العدد 15 مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5
2 ، 3 ، 8	....	....
3 ، 4 ، 12	....	....
30 ، 3 ، 10	....	....
5 ، 6 ، 25	....	....
9 ، 3 ، 27	....	....







20



أ. اختر الاجابة الصحيحة :

1) العدد 17 له : ....

أ) عامل واحد　　ب) عاملان　　ج) 3 عوامل　　د)4 عوامل

2) عدد أولى زوجى هو : ....

أ) 1　　ب) 4　　ج) 2　　د) غير ذلك

3) المضاعف المشترك لجميع الاعداد هو : ....

أ) 0　　ب) 1　　ج) 2　　د) 3

4) العدد : .... عدد غير أولى

أ) 2　　ب) 3　　ج) 4　　د) 5

5) المضاعف المشترك بين العددين 3 ، 4 معاً هو العدد : ....

أ) 8　　ب) 12　　ج) 30　　د) 38

6) من أحد عوامل العدد 120 ، العدد : ....

أ) 2　　ب) 5　　ج) 10　　د) كل ما سبق

7) عدد عوامل العدد 9 هو : ....

أ) 3　　ب) 4　　ج) 9　　د) غير ذلك

8) العدد الأولى الذي مجموع عواملة 18 هو : ....

أ) 9　　ب) 2　　ج) 17　　د) 3

iv. أكمل:

1) العدد 25 من مضاعفات العدد : ....

2) عوامل العدد 26 : ....

3) العدد .... مضاعف مشترك للعددين 6 ،7

4) أصغر عدد أولي فردي هو : ....

v. اقرأ ثم أجب :

1) أوجد العوامل المشتركة للعددين 25 ، 45

....

....

2) استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية: 3 ، 6 ، 18

....

....

3) عدد فردى مضاعف للعددين 3 ، 5 و أكبر من 20 ، فما هو ؟

....

....

4) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 12 ، 30

....

....

مراجعة الوحدة الرابعة

1 أكمل ما يأتي :

1. محيط المستطيل (p) = ...
2. مستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم فإن محيطه يساوى .... سم
3. محيط المربع (p) = ...
4. مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه يساوى .... سم
5. مستطيل بعداه 50 م ، 20 م فإن محيطه يساوى .... م
6. حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار فإن محيطها يساوى .... م
7. برواز على شكل مستطيل أبعادها 8 سم ، 6 سم فإن محيطها يساوى .... سم
8. مساحة المستطيل(A) = ...
9. مساحة المربع (A) = ...
10. يقاس المحيط بوحد1ت الطول مثل .... ، .... ، ....
11. تقاس المساحة بوحدات : .... ، .... ، ....
12. مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم فإن مساحته = ... $سم^2$
13. منزل بعداه 10 م و 8 م فإن مساحته تساوى .... $م^2$
14. مربع طول ضلعه 6 سم فإن مساحته تساوى .... $سم^2$
15. احسب محيط ومساحة كل شكل من الأشكال التالية :

5 سم
5 سم

7 سم
5 سم

PALESTINE

16 مستطيل محيطه 30 سم وعرضه 7 سم فإن طوله يساوى .... سم

17 طول ضلع المربع = المحيط ÷ ....

18 مستطيل محيطه 24 م وعرضه 4 م فإن طوله يساوى .... سم

16 مستطيل مساحته 28 م وطوله 7 م فإن عرضه يساوى .... سم

17 مربع مساحته 36 سم2 فلإن طول ضلعه يساوى .... سم

18 مربع محيطه 20 سم فإن مساحته تساوى .... $سم^2$

19 مربع محيطه 16 سم فإن طول ضلعه يساوى .... سم

20 مربع مساحته 16 سم فإن محيطه يساوي .... سم

15 سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا وعرضها 4 أمتار فإن محيطها = ... سم

16 مستطيل محيطه 20 م وطوله 6 م فإن مساحته تساوى .... $م^2$

17 احسب المحيط والمساحة لكل شكل مما يأتي :

6 سم
3 سم
1 سم
8 سم

12 م
6 م
10 م
8 م

....

....

18 أوجد طول الضلع المجهول في كل شكل مما يأتى :

مساحة المربع
49 $سم^2$
؟

؟
مساحة المستطيل
28
4 سم

فلسطين

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① مربع طول ضلعه 4 سم فإن محيطه = ... سم

أ 16 ب 20 ج 8 د 4

② مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيطه = ... سم

أ 24 ب 28 ج 41 د 48

③ مستطيل طول L ، وعرضه W فإن محيطه = ...

أ $2L + W$ ب $L + W$ ج $2W + 2L$ د $L \times W$

④ من وحدات قياس الطول ....

أ المتر ب المتر المربع ج الطن د اللتر

⑤ من وحدات قياس المساحة ....

أ الكيلومتر ب السنتيمتر ج المتر المربع د اللتر

⑥ حديقة على شكل مستطيل أبعادها 10 أمتار و 8 أمتار فإن محيطها = ... م

أ 40 ب 80 ج 18 د 36

⑦ مربع طول ضلعه 10 م فإن مساحته = ... مترًا مربعًا

أ 40 ب 20 ج 100 د 50

⑧ مربع محيطه 12 م فإن طول ضلعه يساوى .... سم

أ 5 ب 4 ج 3 د 6

⑨ مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم فإن عرضه = ... سم

أ 5 ب 2 ج 3 د 4

⑩ محيط مربع طول ضلع 5 سم ☐ محيط مستطيل أبعاده 5 سم ، 3 سم

أ) < ب) = ج) > د) غير ذلك

⑪ طول المستطيل الذي محيطه 50 م وعرضه 10 م يساوى .... م

أ) 20 ب) 12 ج) 8 د) 15

⑫ مساحة مستطيل بعداه 4 سم ، 6 سم ☐ مساحة مربع طول ضلعه 6 سم

أ) < ب) = ج) > د) غير ذلك

⑬ مستطيل محيطه 30 م وطوله 900 سم فإن عرضه يساوى .... م

أ) 6 ب) 600 ج) 13 د) 1,300

⑭ ملعب على شكل مربع مساحته 100 متر مربع فإن محيط الملعب = ... متراً

أ) 40 ب) 10 ج) 20 د) 50

⑮ سجادة على شكل مستطيل مساحتها 40 متراً مربعًا وطولها 8 أمتار فإن محيطها = ... متراً

أ) 18 ب) 26 ج) 28 د) 34

⑯ مربع محيطه 20 سم فإن مساحته = ... سنتيمتراً مربعًا

أ) 5 ب) 25 ج) 20 د) 50

⑰ مربع مساحته 16 سم فإن محيطه يساوي .... سم

أ) 16 ب) 20 ج) 8 د) 30

⑱ طول ضلع المربع الذي محيطه 28 متراً يساوي .... م

أ) 4 ب) 5 ج) 3226 د) 7

⑲ مستطيل طوله ، عرضه فإن مساحته تساوي ....

أ) $2L + W$ ب) $L + W$ ج) $2W + 2L$ د) $L \times W$

3 اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

① حمام سباحة على شكل مستطيل بعداه 9 م ، 5 م ، احسب محيطه ومساحته .

الحل : ....

....

② حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 م ، احسب محيطها ومساحتها .

الحل : ....

....

③ أيهما أكبر : محيط مربع طول ضلعه 6 سم أم محيط مستطيل بعداه 6 سم ، 4 سم .

الحل : ....

....

④ صنعت ريماس برواز من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 20 سم . احسب محيطه .

الحل : ....

⑤ مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل أبعادها 20 سم ، 8 سم . ما مساحة هذه المزرعة ؟

الحل : ....

⑥ فى إحدى شركات الزجاج يتم قطع قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام ، قياس الطاولة هو 8 أمتار في 6 أمتار . ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة ؟

الحل : ....

⑦ صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 7 م وعرضها 4 م ، احسب محيطها .

الحل : ....

⑧ مستطيل طوله 9 م ومساحته 18 متر مربع ، أوجد طول عرضه .

الحل :..

⑨ مربع مساحته 64 مترًا مربعًا ، احسب طول ضلعه واحسب محيطه .

الحل :..

⑩ تريد سلمى وضع شريط حول حواف البطانية التى تصنعها . عرض البطانية 3 أمتار . محيط البطانية 16 مترًا . ما طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة ؟

الحل :..

⑪ منضدة مربعة الشكل محيطها 28 مترًا . ما طول ضلعها ؟ وما مساحتها ؟

الحل :..

⑫ أيهما أكبر في المساحة : مربع طول ضلعه 8 سم أم مستطيل بعداه 8 سم ، 7 سم .

الحل :..

⑬ لوحة على شكل مستطيل ، محيطها 24 م وطولها 9 م ، أوجد مساحتها .

الحل :..

⑭ مستطيل طوله 7 م ومساحته 28 متر مربع ، أوجد طول عرضه .

الحل :..

⑮ أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل :

الحل :..

مراجعة الوحدة الخامسة

1 أكمل ما يأتي :

① قارن بين 15 ، 3 ⟸ 15 تساوى .... أضعاف العدد 3

② قارن بين 27 ، 9 ⟸ 27 تساوى .... أضعاف العدد 9

③

5	5	5	5

.... تساوى .... أضعاف العدد 5

④ 5 أمثال العدد 10 يساوي .... ، 20 تساوى 5 أمثال ....

⑤ 45 تساوى .... أمثال العدد 5 ، عدد يساوى 7 أمثال العدد 5 هو ....

⑥ 42 تساوى 6 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد ؟ المعادلة : .... الحل : ....

⑦ .... × 5 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9

⑧ 20 تساوى 5 أمثال .... ، العدد .... يساوى 10 أمثال العدد 9

⑨ ما العدد الذي يساوى 5 أضعاف 6 ؟ المعادلة .... الحل : ....

⑩ إذا كان : $60 = 6 \times m$ فإن 60 .... أمثال m

⑪ العدد 18 يساوى .... أمثال 2 ، 5 أمثال العدد 4 يساوى ....

⑫ معادلة الضرب التى تعبرعن : 5 + 5 + 5 هي ....

⑬ إذا كان : $7 \times 6 = n$ فإن : $n =$ ....

⑭ إذا كان : $b \times 6 = 18$ فإن : قيمة $b =$ ....

⑮ 10 أمثال العدد 430 = ... ، 45 تساوى .... أمثال العدد 9

لا تيأس فالنصر قادم

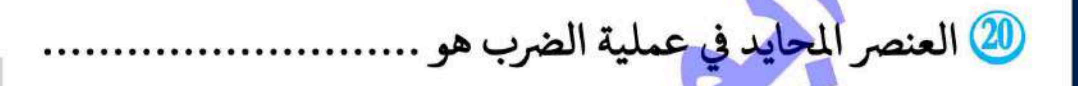


16) $4 \times 6 \times 2 =$ .... ، $2 \times 9 \times 3 =$ ....

17) $140 =$ .... عشرة ، .... $= 43$ عشرة

18) $4 \times 3{,}000 =$ .... ، $21 \times 100 =$ ....

19) $4 \times 3{,}000 = 4 \times 3 \times$ ...... ، $7 \times$ .... $= 4 \times 7$



20) العنصر المحايد في عملية الضرب هو ....



21) ما هو العدد الذي يمثل 4 أضعاف 8 ؟ ....

22) العدد .... يساوى 10 أمثال العدد 850

23) $9 \times n = n \times 9$ تسمى خاصية .... في الضرب

24) إذا كان ثمن جهاز كهربائي 500 جنيه فإن ثمن 10 أجهزة = ... جنيه



25) $0 \times 34 =$ .... ، $34 \times 1 =$ ....

26) $100 \times 56 =$ .... ، .... $\times 22 = 2200$

27) ثلاثة أمثال العدد 3 يساوى ....



28) إذا كان : $6 \times c = 60$ فإن : $c =$ ....

29) عدد يساوى 7 أمثال العدد 4 هو ....

30) إذا كان : $m \times 5 = 5 \times m$ فإن : $m =$ ....

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① 7 أمثال العدد 3 = ...

(أ) 9 (ب) 18 (جـ) 21 (د) 25

② 45 تساوى .... أمثال العدد 5

(أ) 9 (ب) 40 (جـ) 6 (د) 5

③ إذا كانت : $7 \times 4 = x$ فإن : x تساوى 4 أمثال العدد ....

(أ) 5 (ب) 7 (جـ) 4 (د) 28

④ إذا كانت m تساوى 3 أمثال العدد 5 فإن : .... = m

(أ) 15 (ب) 10 (جـ) 20 (د) 25

⑤ المعادلة التى تعبر عن عدد يساوى 5 أمثال العدد 10 هي ....

(أ) $n = 10 + 5$ (ب) $n = 5 \times 10$ (جـ) $n = 10 - 5$ (د) $n = 10 \div 5$

⑥ قيمة المجهول في المعادلة : $m \times 5 = 50$ هي ....

(أ) 15 (ب) 18 (جـ) 20 (د) 25

⑦ 12 تساوى .... مثل الرقم 6

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 15 (د) 18

⑧ 20 تساوى 5 أمثال العدد ....

(أ) 5 (ب) 20 (جـ) 4 (د) 30

⑨ مخطط الشرائط

5	5	5	5	5

يعبر عن أن العدد .... يساوى 5 أمثال العدد 5

(أ) 8 (ب) 15 (جـ) 25 (د) 30

⑩ $6 + 6 + 6 + 6 = ... \times 4$

أ	ب	ج	د
4	6	10	12

⑪ إذا كان : $3 \times b = 27$ فإن : قيمة .... = b

أ	ب	ج	د
3	21	9	30

⑫ $7 \times 8 = 8 \times ....$

أ	ب	ج	د
12	8	5	7

⑬ .... هو العنصر المحايد في عملية الضرب

أ	ب	ج	د
0	1	10	100

⑭ $(5 \times 7) \times 6 = 5 \times (7 \times 6)$ تسمى خاصية .... في عملية الضرب

أ	ب	ج	د
الإبدال	العنصر المحايد	الدمج	غير ذلك

⑮ $0 \times 65 = ...$

أ	ب	ج	د
65	56	صفر	1

⑯ $3 \times 7 = 7 \times 3$ تسمى خاصية ....

أ	ب	ج	د
الإبدال	العنصر المحايد	الدمج	غير ذلك

⑰ 30 عشرة = ...

أ	ب	ج	د
30	300	3,000	3

⑱ $5 \times 2 \times 7 = ... \times 7$

أ	ب	ج	د
7	70	10	20

⑲ 35 = ... أمثال العدد 7

أ	ب	ج	د
4	5	6	7

⑳ $500 = 5 \times$ ....

أ) 10   ب) 100   ج) 1,000   د) 5

㉑ $8 \times 500 =$ ....

أ) 85   ب) 8,500   ج) 400   د) 4,000

㉒ 0×45 .... 45×1

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) غير ذلك

㉓ $7 \times 600 = 7 \times 100 \times$ ....

أ) 8   ب) 6   ج) 7   د) 4,200

㉔ $4 \times (5 \times 9) = (4 \times 5) \times$ ....

أ) 45   ب) 9   ج) 4   د) 5

㉕ العدد .... يساوى 10 أمثال العدد 750

أ) 750   ب) 7,500   ج) 75   د) 700

㉖ إذا كان : $6 \times d = 66$ فإن : $d =$ ....

أ) 10   ب) 11   ج) 6   د) 660

㉗ $0 \times 5 =$ ....

أ) 0   ب) 5   ج) 15   د) 10

㉘ $100 \times$ .... $= 3,200$

أ) 32   ب) 23   ج) 0   د) 320,000

㉙ $3 \times 7,000 =$ ....

أ) 21,000   ب) 12,000   ج) 1,200   د) 210,000

3 اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

① إذا كان لدي أحمد 60 جنيهًا ، ولدى أخته 15 جنيهًا . قارن بين ما مع محمود وما مع أخته باستخدام عملية الضرب .

الحل : ....

② ذهبت عايدة إلى المدرسة سيرًا بالأقدام يوم الاثنين ووصلت بعد 21 دقيقة . يوم الثلاثاء ركبت الدراجة ووصلت بعد 7 دقائق . كم مرة كان ركوب الدراجة يماثل من المشى ؟

الحل : ....

③ قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء في نفس الأسبوع . فما عدد الصفحات التى قرأتها سحر ؟

الحل : ....

④ مع سلمى 6 حبات من التفاح ومع أخيها حمدى 18 حبة . كم مرة يُماثل عدد حبات التفاح مع حمدى عدد حبات التفاح مع سلمى ؟

الحل : ....

⑤ أكلت جودى 4 ثمرات من التين في الصباح وأكلت كرمة 3 أضعاف هذا العدد ، ما عدد ثمرات التين التى أكلتها كرمة ؟

الحل : ....

⑥ كان مع حامد 15 قطعة من الكعك ، وهذا يساوى 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد ، ما عدد قطع الكعك التى كانت مع أحمد ؟

الحل : ....

⑦ اكتب المعادلة التى تعبر عن أربعة أمثال عدد ما يساوى 36 ثم حلها .

الحل : ....

⑧ يبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 مترًا ويبلغ طول السيارة حوالي 5 أمتار . كم مرة يُماثل طول الأتوبيس طول السيارة ؟

الحل : ....

⑨ مع أمجد 8 جنيهات ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد ، فما المبلغ الموجود مع صهيب ؟

الحل : ....

⑩ صندوق يحتوى على 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوى 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء ؟

الحل : ....

⑪ فندق مكون من 30 طابقًا ويحتوى على 5 أمثال عدد طوابق المبنى المجاور له ، ما عدد الطوابق في بالمبنى المجاور ؟

الحل : ....

⑫ إذا كان ثمن الكتاب الواحد 200 جنيهًا ، فما ثمن 7 كتب من نفس النوع ؟

الحل : ....

⑬ إذا كان ثمن القميص الواحد 70 جنيهًا ، فما ثمن 4 قمصان من نفس النوع ؟

الحل : ....

⑭ ما العدد الذي يساوى 7 أمثال العدد 6 ؟

الحل : ....

⑮ اشترت سعاد 5 صناديق من العصير ، يحتوى كل صندوق على 3 صفوف . يوجد في كل صف 4 زجاجات من العصير ، ما عدد زجاجات العصير التى اشترتها سعاد ؟

الحل : ....

مراجعة الوحدة السادسة

1 أكمل ما يأتي :

1) الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هى عوامل العدد ....

2) الأعداد 1 ، 5 ، 25 عي عوامل العدد ....

3) .... هو عامل لجميع الأعداد

4) عدد عوامل العدد 12 تساوى .... عوامل ، عدد عوامل العدد 9 .... عوامل

5) عوامل العدد 6 هي .... ، عوامل العدد 24 هى ....

6) عدد زوجى يقع بين 20 ، 30 وبعض عوامله هى 1 ، 2 ، 7 ، 14 هو ....

7) عدد عوامل العدد الأولي = ... ، أصغر عدد أولي هو ....

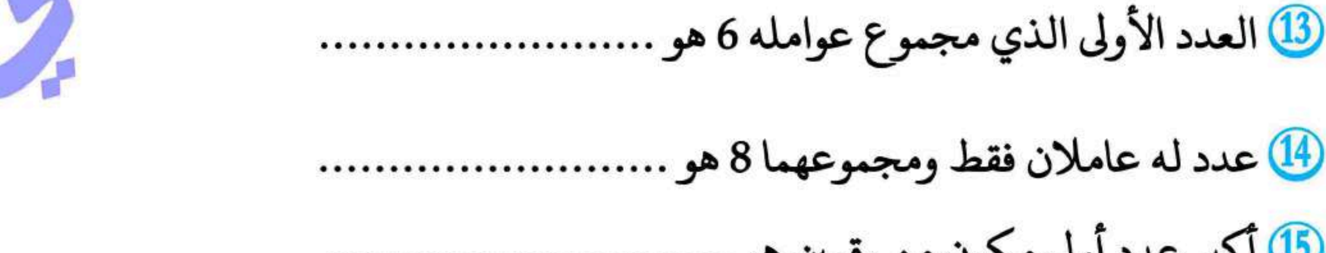
8) أصغر عدد أولي زوجى هو .... ، أصغر عدد أولي فردي هو ....

9) .... هو العدد الزوجى الوحيد

10) العدد الأولى الذي يسبق العدد 17 هو ....

11) عدد أولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو ....

12) العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 11 هو ....



13) العدد الأولى الذي مجموع عوامله 6 هو ....

14) عدد له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو ....

15) أكبر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

16. جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا ....

17. العدد الأولى له عاملان فقط هما .... ، ....

18. العامل المشترك للعددين 25 ، 35 هو ....

19. العامل المشترك للعددين 10 ، 15 هو ....

20. العامل المشترك للعددين 14 ، 21 هو ....

21. العدد .... هو العدد الوحيد الأولى والزوجى معًا .

22. العدد 3 عامل من عوامل العدد ....

23. العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 12 هو ....

24. العامل المشترك الأكبر للعددين 45 ، 60 هو ....

25. الأعداد 1 ، 3 ، 9 ، 27 هى عوامل العدد ....

26. العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 45 هو ....

27. عوامل العدد 18 هي : .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

28. عوامل العدد 20 هي : .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

29. اكتب 4 مضاعفات للعدد 5 : .... ، .... ، .... ، ....

30. العدد .... من مضاعفات العدد 11

31. المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 7 هى ....

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① أصغر عدد أولي فردي هو ....

أ 1 ب 2 ج 3 د 5

② 2 ، 3 ، 5 ، 7 جميعها أعداد ....

أ فردية ب زوجية ج أولية د غير أولية

③ العدد الأولي الذي يلي العدد 13 هو ....

أ 14 ب 15 ج 16 د 17

④ العدد 23 عدد ....

أ أولي ب زوجي ج غير أولي د أولي زوجي

⑤ العدد الأولي الزوجي الوحيد هو ....

أ 0 ب 2 ج 3 د 4

⑥ من الأعداد الأولية العدد ....

أ 29 ب 27 ج 35 د 49

⑦ الأعداد الأولية المحصورة بين 20 ، 30 هي ....

أ 21 ، 23 ب 21 ، 25 ج 23 ، 27 د 23 ، 29

⑧ العدد الأولي له فقط .... من العوامل

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

⑨ جميع عوامل العدد 16 هي ....

أ 1،16 ب 2،4،8 ج 1،2،4،8،16 د 2،4،6،8،16

⑳ العدد الأولي .... من بين هذه الأعداد

أ 1 ب 31 ج 14 د صفر

㉑ .... أحد عوامل العدد 20

أ 0 ب 10 ج 40 د 6

㉒ .... هو عامل لجميع الأعداد

أ 0 ب 1 ج 2 د 10

㉓ عدد عوامل العدد 6 هو ....

أ 2 ب 3 ج 4 د 6

㉔ العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو ....

أ 2 ب 3 ج 6 د 12

㉕ أي من الأعداد التالية هو العامل المشترك الأكبر للعددين 45 ، 60 ؟

أ 20 ب 5 ج 15 د 30

㉖ جميع الأعداد التالية هي عوامل مشتركة للعددين 9 ، 27 ما عدا ....

أ 1 ب 3 ج 9 د 27

㉗ الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 عوامل للعدد ....

أ 1 ب 5 ج 10 د 18

㉘ العدد 2 أحد عوامل العدد ....

أ 5 ب 7 ج 6 د 3

㉙ العدد .... هو أحد عوامل العدد 63

أ 2 ب 5 ج 7 د 11

㉚ العدد .... مضاعف مشترك لكل الأعداد

أ 5 ب 2 ج 1 د 0

الوحدة 4

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة

1) مستطيل طوله L و عرضه w فان محيطه p يمكن حسابه من القانون ....

(أ) $p = L + w$ (ب) $p = L \times w$ (جـ) $p = (L + w) \times 2$ (د) $p = 2 + L \times w$

2) مربع طول ضلعه L فان مساحته = ...

(أ) $L \times L$ (ب) $L \times 4$ (جـ) $L + 4$ (د) $L - 4$

3) محيط المربع = ...

(أ) $S \times 4$ (ب) $S + 4$ (جـ) $S \times 3$ (د) $S \times S$

4) محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم يساوي .... سم

(أ) 25 (ب) 3 (جـ) 10 (د) 20

5) مستطيل طوله 8 سم و عرضه 4 سم يكون محيطه .... سم

(أ) 32 (ب) 12 (جـ) 16 (د) 24

6) مستطيل طوله 30 سم و عرضه 15 سم فان محيطه يساوي .... سم

(أ) 45 (ب) 90 (جـ) 180 (د) 450

7) من وحدات قياس المساحة ....

(أ) سم (ب) مم ^{2} (جـ) مم (د) ديسم

8) حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 امتار فان مساحتها = ... م ^{2}

(أ) 42 (ب) 49 (جـ) 24 (د) 14

9) مستطيل طوله 6 سم و عرضه 5 سم فان مساحته تساوي .... سم ^{2}

(أ) 11 (ب) 30 (جـ) 22 (د) 300

10) مستطيل طوله 12 سم و عرضه 4 سم فان مساحته تساوي .... سم ^{2}

(أ) 84 (ب) 48 (جـ) 16 (د) 61

11) مربع طول ضلعه 8 سم فان مساحته تساوي ....

(أ) 64 سم (ب) 32 سم (جـ) 64 سم ^{2} (د) 32 سم ^{2}

12) مستطيل طوله 8 ديسم و عرضه 30 سم فان مساحته = ... سم ^{2}

(أ) 11 (ب) 22 (ح) 24 (د) 2,400

13) مربع محيطه 36 سم فان طول ضلعه = ... سم

(أ) 5 (ب) 6 (ح) 8 (د) 9

14) مستطيل محيطه 20 سم و طوله 6 سم فان عرضه = ... سم

(أ) 2 (ب) 3 (ح) 4 (د) 5

15) محيط المستطيل = ...

(أ) L + W (ب) L × W (ح) 4 × W (د) 2 × (L + W)

16) محيط مربع طول ضلعه 5 سم .... محيط مستطيل بعداه 4 سم ، 3 سم

(أ) < (ب) > (ح) = (د) غير ذلك

17) محيط المربع = ...

(أ) 4s (ب) s + 4 (ح) 2s (د) L × W

18) مساحة المستطيل = ...

(أ) L + W (ب) L × W (ح) 4 × W (د) 2 × (L + W)

19) مساحة المربع = ...

(أ) 4S (ب) S + 4 (ح) S × S (د) L × W

20) مربع مساحته 36 سم^2 فان ضلعه = ... سم

(أ) 3 (ب) 4 (ح) 5 (د) 6

21) طول المستطيل الذي محيطه 20 سم و عرضه 4 سم = ...

(أ) 4 (ب) 8 (ح) 10 (د) 16

22) مستطيل عرضه 4 سم وطوله ضعف عرضه فان طوله = ...

(أ) 4 (ب) 8 (ح) 12 (د) 16

23) مستطيل عرضه 3 سم وطوله 3 أمثال عرضه فان محيطه = ...

(أ) 6 (ب) 9 (ح) 12 (د) 24



السؤال الثاني : اكمل

1. محيط المربع = طول الضلع × ....
2. مربع طول ضلعه 4 أمتار فان محيطه يساوي ....
3. حديقة على شكل مربع طول ضلعه 2 متر فان محيطها = ... أمتار
4. مستطيل طوله L وعرضه w فان مساحته ....
5. السنتيمتر مربع من وحدات قياس ....
6. مربع طول ضلعه 4 سم تكون مساحته ....
7. مربع محيطه 40 سم فان طول ضلعه = ... سم
8. مربع محيطه 24 سم فان طول ضلعه = ... سم
9. حديقة مربعه الشكل محيطها 44 مترا فان طول ضلعها يساوي .... مترا
10. مستطيل محيطه 40 سم و طوله 14 سم فان عرضه = ... سم
11. مستطيل مساحته 72 سم ^{2} و عرضه 8 سم يكون طوله = ... سم
12. مستطيل مساحته 24 سم ^{2} و عرضه 4 سم طوله = ... سم
13. عرض المستطيل الذي مساحته 18 سم^2 و طوله 6 سم = ... سم
14. مربع مساحته 36 سم^2 فان طول ضلعه = ... سم
15. طول المستطيل = ... ÷ ....
16. طول ضلع المربع = ... ÷ 4
17. عرض المستطيل = المحيط ÷ .... – ....
18. مربع محيطه 20 سم فان طول ضلعه = ... سم
19. مربع مساحته 81 سم^2 فان طول ضلعه = ...
19. في الشكل المقابل أطوال الأبعاد المجهولة

a = ... ، b = ...

24 م
6 م
13 م
18 م
a
b



السوال الثالث : اجب

1 مستطيل طوله 9 أمتار و عرضه 6 أمتار اوجد محيطه ؟

....

2 حديقة علي شكل مربع طول ضلعها 10 امتار اوجد محيطها ؟

....

3 حديقة علي شكل مستطيل ابعادها 10 امتار و 7 امتار اوجد محيط الحديقة ؟

....

4 صالة للالعاب الرياضية علي شكل مستطيل طولها 6 امتار و عرضها 4 امتار اوجد محيطها ؟

....

5 صنعت ساره اطارا لصورة من الخشب علي شكل مربع طول ضلعه 25 سم احسب محيط الاطار ؟

....

6 صوره على شكل مستطيل طولها 9 سم و عرضها 3 سم احسب محيطها و مساحتها

....

7 مزرعة نمل صغيره علي شكل مستطيل طولها 20 سم و عرضها 8 سم فما مساحتها ؟

....

8 برواز علي شكل مستطيل طوله 15 سم و عرضه 4 سم احسب مساحة البرواز ؟

....

9 حجره مربعه الشكل طول احد جوانبها 4 امتار فما مساحه ارضيه الحجرة بالمتر المربع ؟

....

10 فناء علي شكل مستطيل طوله 15 م و عرضه 9 م فما مساحه الفناء ؟

....

11 يبني عمر سورا على شكل مستطيل طوله 7 امتار و عرضه 5 امتار احسب محيط السور

....

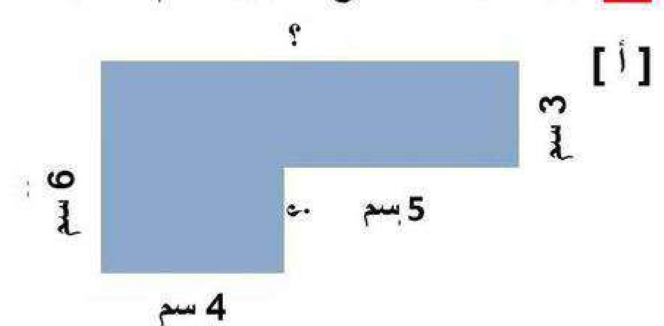


12 نافذة علي شكل مربع طول ضلعها 2 م احسب محطيها

....

13 أوجد طول الأضلاع المجهولة ثم احسب المحيط والمساحة:

[أ]

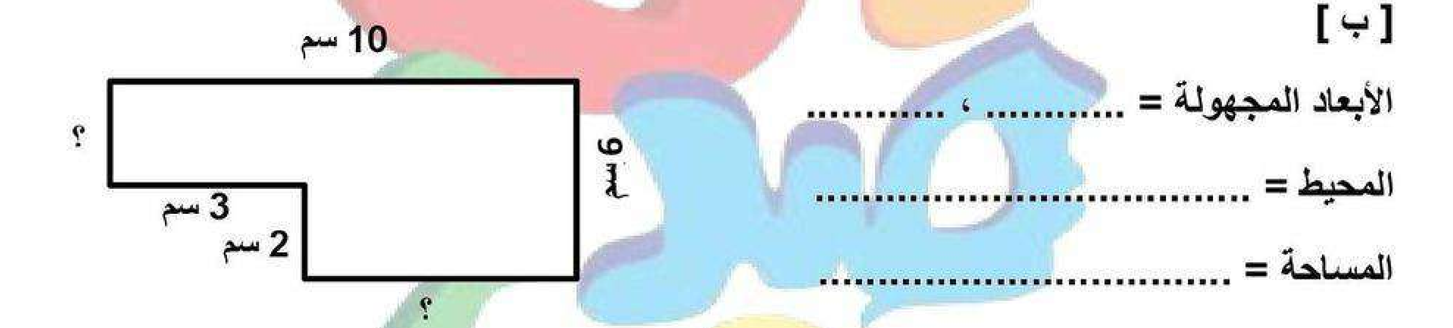


الأبعاد المجهولة = ... ، ....

المحيط = ...

المساحة = ...

[ب]



الأبعاد المجهولة = ... ، ....

المحيط = ...

المساحة = ...

14 رسمت مريم لوحة جدارية للمدرسة بمساحة 24 سم^2 و طولها 8 امتار ما عرض اللوحة ؟

....

15 أيهما أكبر مساحة : مربع طول ضلعه 5 سم أم مستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم ؟

....

....

....

16 غرفة علي شكل مربع طولها 3 م احسب مساحتها

....

الوحدة 5

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1. العدد 50 يساوي 5 اضعاف العدد ....

(أ) 10 (ب) 5 (ج) 1 (د) 15

2. قيمه المجهول في المعادله $12 \times a = 36$ هي ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 6

3. العدد .... يساوي 100 ضعف العدد 200

(أ) 20 (ب) 200 (ج) 2,000 (د) 20,000

4. قيمه المجهول f في المعادلة $f \times 9 = 45$

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 9 (د) 10

5. اذا كان : $a = 7 \times 3$ فان a = ...

(أ) 37 (ب) 21 (ج) 10 (د) 14

6. قيمه المجهول في المعادلة $m = 7 \times 5$ هو ....

(أ) 37 (ب) 73 (ج) 35 (د) 12

7. المعادلة التي تعبر عن عدد يساوي 5 أمثال العدد 10 هي ....

(أ) $a = 10 + 5$ (ب) $a = 5 \times 10$ (ج) $a = 5 - 10$ (د) $a = 10 \div 5$

8. قرات مريم 8 صفحات الاسبوع الماضي و قرات امل 3 امثال ما قراته مريم في نفس الاسبوع . اي مم يلي يمثل عدد الصفحات التي قراتها امل ؟

(أ) $8 + 3 = m$ (ب) $3 \times 8 = m$ (ج) $3 \times m = 8$ (د) $8 - 3 = m$

9. العنصر المحايد الضربي مضافا اليه 10 = ...

(أ) 0 (ب) 10 (ج) 11 (د) 100

10. .... × 99 = 0 × 77

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 10 (د) 100

11. $5 \times 3 = 3 \times 5$ تسمي خاصية ....

(أ) الابدال (ب) العنصر المحايد الضربي (ج) الدمج (د) الضرب في صفر



(12) $6 \times 3 \times 5 =$ ....

(أ) 90	(ب) 14	(ج) 15	(د) 2

(13) اي المعادلات التالية يحقق خاصيه الابدال في الضرب

(أ) $3 \times 1 = 3$	(ب) $6 \times 9 = 9 \times 6$	(ج) $7 + 4 = 4 + 7$	(د) $9 \times 0 = 0$

(14) $7 \times$ .... $= 7 \times (5 \times 2)$

(أ) 5	(ب) 2	(ج) 10	(د) 7

(15) 30 = ... أمثال العدد 6

(أ) 3	(ب) 4	(ج) 5	(د) 6

(16) $3 + 3 + 3 + 3 = 3 \times$ ....

(أ) 2	(ب) 3	(ج) 4	(د) 5

(17) اذا كانت $5 \times 6 = d$ فان $d =$ ....

(أ) 10	(ب) 11	(ج) 15	(د) 30

(18) قيمة المجهول في المعادلة $40 = a \times 4$ هي.......

(أ) 3	(ب) 4	(ج) 10	(د) 20

(19) $5 \times 40 = 5 \times 4 \times$ ....

(أ) 10	(ب) 100	(ج) 1	(د) 40

(20) إذا كان $3 \times d = 15$ فإن 15 تساوي .... أمثال d

(أ) 2	(ب) 3	(ج) 4	(د) 5

(21) العدد الذي يساوى 5 أمثال العدد 6 هو.........

(أ) 11	(ب) 30	(ج) 1	(د) 35

(22) 200 = ... عشرة

(أ) 2	(ب) 20	(ج) 200	(د) 2000

(23) $e \times 25 = 250$ قيمة $e =$ ....

(أ) 1	(ب) 10	(ج) 100	(د) 25

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. 45 تساوي .... امثال العدد 9
2. 3 امثال العدد 8 = 4 امثال العدد ....
3. مخطط الشرائط يعبر ان العدد .... يساوي 3 اضعاف العدد 2

2	2	2

4. $7 + 7 + 7 = 3 \times$ ....
5. 15 تساوي .... اضعاف العدد 3
6. 33 تساوي .... اضعاف العدد 11
7. مساله الضرب التي تعبر عن ان 6 اضعاف العدد 7 تساوي 42 هي ....
8. العدد الذي يساوي 3 امثال العدد 9 هو ....
9. 36 تساوي 4 اضعاف العدد ....
10. قيمه المجهول w في المعادله $w \times 8 = 48$ هي ....
11. اذا كان $m \times 9 = 63$ فان m = ...
12. قيمه المجهول c في المعادله $4 \times c = 24$ هي ....
13. العدد .... يساوي 9 امثال العدد 8
14. العنصر المحايد الجمعي هو .... بينما العنصر المحايد الضربي هو ....
15. $123 = 1 \times 123$ تسمي خاصيه ....
16. اذا كان $a \times 3 = 3 \times 7$ فان a = ...
17. $19 = ... \times 19$
18. $45 \times 12 = 12 \times$ ....
19. $255 \times 0 =$ ....
20. $3 \times 40 = 3 \times ($ .... $\times 5)$
21. $(2 \times 3) \times 4 =$ ....



22 .... = 9 × 1,000

23 150 = ... × 15

24 600 = ... × 100

25 (3 × 5) × 4 = 3 × (5 × ....)

26 قرا احمد 5 قصص و في كل قصه 10 صور فان عدد الصور التي راها احمد = ...

27 50 = ...عشرات

28 180 = ... عشره

29 ....= 9 × 4,000

30 .... = 37 × 100

32 .... = 20 × 7

33 ....= 2 × 600

34 .... = 12 × 3,000

35 .... = 5,000 × 4

السؤال الثالث : المسائل الكلامية (اقرأ جيدا ثم أجب)

1 تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد. ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يوما؟

....

2 مع امجد 8 جنيهات و مع احمد 20 مثل ما مع امجد . فما المبلغ مع احمد ؟

....

3 اكتب المعادلة التي تعبر عن عدد ما يساوى 4 أمثال العدد 6 ، ثم اوجد قيمة المجهول.

....

4 إذا كان ثمن الكتاب الواحد 60 جنيه فما ثمن 6 كتب؟

....

5 مع ياسر 9 جنيهات و مع أحمد 1,000 مثل ما مع ياسر فما المبلغ الذي مع أحمد؟

....

الوحدة 6

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1) الاعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 هي عوامل العدد ....

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 8

2) العدد .... هو احد عوامل العدد 12

أ) 6 ب) 5 ج) 7 د) 10

3) عدد عوامل العدد 6

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 6

4) العدد .... من عوامل العدد 35

أ) 7 ب) 6 ج) 4 د) 2

5) الاعداد 1 ، 3 ، 7 ، 21 هي عوامل العدد ....

أ) 7 ب) 21 ج) 3 د) 9

6) من عوامل العدد 72 هو ....

أ) 11 ب) 7 ج) 9 د) 5

7) اصغر عدد اولي ....

أ) 5 ب) 3 ج) 2 د) 7

8) العدد الاولي له .... فقط

أ) عامل واحد ب) عاملان ج) ثلاثة عوامل د) اربعه عوامل

9) العدد الاولي الزوجي الوحيد هو ....

أ) 1 ب) 3 ج) 0 د) 2

10) العدد .... ليس عددا اوليا

أ) 3 ب) 1 ج) 5 د) 7

11) اي مما يلي يمثل عددا اوليا

أ) 19 ب) 10 ج) 12 د) 21

(12) العدد الاولي الذي يسبق العدد 17 هو ....

(أ) 7 (ب) 11 (ج) 16 (د) 13

(13) عدد له عاملان فقط و الفرق بينهما 12 هو ....

(أ) 10 (ب) 11 (ج) 13 (د) 14

(14) العدد الذي له عامل واحد يسمي عددا ....

(أ) فرديا (ب) زوجيا (ج) اوليا (د) غير ذلك

(15) العامل المشترك لجميع الاعداد هو ....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

(16) العامل المشترك الاكبر للعددين 12 ، 6 هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 6 (د) 12

(17) (ع . م . أ) للعددين 10 ، 24 هو ....

(أ) 14 (ب) 2 (ج) 22 (د) 34

(18) العامل المشترك الاكبر للعددين 25 ، 45 هو ....

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 8 (د) 10

(19) المضاعف المشترك لكل الاعداد هو ....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 10

(20) من مضاعفات العدد 3 هو ....

(أ) 5 (ب) 8 (ج) 9 (د) 10

(21) العدد 20 من مضاعفات العدد ....

(أ) 7 (ب) 8 (ج) 9 (د) 10

(22) اي مما يلي ليس مضاعفا للعدد 8 ؟

(أ) 24 (ب) 40 (ج) 43 (د) 64

(23) العدد .... مضاعف مشترك للعددين 5 ، 2

(أ) 15 (ب) 18 (ج) 20 (د) 49

(12) العدد الاولي الذي يسبق العدد 17 هو ....

(أ) 7	(ب) 11	(ج) 16	(د) 13

(13) عدد له عاملان فقط و الفرق بينهما 12 هو ....

(أ) 10	(ب) 11	(ج) 13	(د) 14

(14) العدد الذي له عامل واحد يسمي عددا ....

(أ) فرديا	(ب) زوجيا	(ج) اوليا	(د) غير ذلك

(15) العامل المشترك لجميع الاعداد هو ....

(أ) 0	(ب) 1	(ج) 2	(د) 3

(16) العامل المشترك الاكبر للعددين 12 ، 6 هو ....

(أ) 2	(ب) 3	(ج) 6	(د) 12

(17) (ع . م . أ) للعددين 10 ، 24 هو ....

(أ) 14	(ب) 2	(ج) 22	(د) 34

(18) العامل المشترك الاكبر للعددين 25 ، 45 هو ....

(أ) 5	(ب) 6	(ج) 8	(د) 10

(19) المضاعف المشترك لكل الاعداد هو ....

(أ) 0	(ب) 1	(ج) 2	(د) 10

(20) من مضاعفات العدد 3 هو ....

(أ) 5	(ب) 8	(ج) 9	(د) 10

(21) العدد 20 من مضاعفات العدد ....

(أ) 7	(ب) 8	(ج) 9	(د) 10

(22) اي مما يلي ليس مضاعفا للعدد 8 ؟

(أ) 24	(ب) 40	(ج) 43	(د) 64

(23) العدد .... مضاعف مشترك للعددين 5 ، 2

(أ) 15	(ب) 18	(ج) 20	(د) 49

(24) من مضاعفات العدد 11

(أ) 20 (ب) 3 (ج) 50 (د) 55

(25) .... من مضاعفات العدد 10

(أ) 1 (ب) 12 (ج) 28 (د) 20

(26) اي مما يلي ليس مضاعفا مشترك للعددين 6 ، 9 ؟

(أ) 36 (ب) 54 (ج) 27 (د) 18

(27) العدد 70 من مضاعفات العدد ....

(أ) 17 (ب) 9 (ج) 5 (د) 37

(28) .... مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5

(أ) 15 (ب) 8 (ج) 9 (د) 12

(29) 2 ، 3 ، 5 ، 7 تسمي اعداد........

(أ) زوجية (ب) فردية (ج) اوليه (د) غير اولية

(30) ع.م.أ للعددين 3 ، 6 هو ....

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 3 (د) 18

(31) كل الاعداد .... مضاعفات للعدد 2

(أ) الفردية (ب) الزوجية (ج) الاولية (د) غير ذلك

(32) من المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 مع العدد.........

(أ) 5 (ب) 12 (ج) 15 (د) 16

(33) العدد 15 هو المضاعف المشترك للعددين 3 ، ....

(أ) 12 (ب) 5 (ج) 18 (د) 45

(34) عدد عوامل العدد 9 يساوي ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) 4

(35) أصغر مضاعف مشترك للعددين 2 ، 3 هو ....

(أ) 1 (ب) 6 (ج) 2 (د) 3

(36) العدد .... من عوامل العدد 35

(أ) 0 (ب) 3 (ج) 5 (د) 15

السؤال الثاني : أكمل ما يلي :

1. عوامل العدد 7 هي .... ، ....
2. عوامل العدد 10 هي ....
3. عوامل العدد 20 هي ....
4. عدد اولي مجموع عوامله 6 هو ....
5. العدد الذي عوامله الاعداد 2 ، 3 ، 5 هو ....
6. العدد الاولي الذي ياتي مباشره بعد العدد 13 هو ....
7. اصغر عدد اولي فردي هو ....
8. العدد الاولي المحصور بين 18 ، 20 هو ....
9. عدد اولي مجموع عوامله 3 هو ....
10. أحد عوامل العدد 20 العدد ....
11. العدد 9 من عوامل العدد...
12. المضاعف المشترك لكل الأعداد هو ....
13. أصغر عدد أولي هو..
14. ع.م.أ للعددين 5 ، 10 هو ....
15. أكمل بمضاعفات العدد5 في كلا مما يلي:

① .... > 35 ② .... < 21 ② .... > 21 > ....

16. العدد 30 من مضاعفات العدد...
17. العدد 6 من عوامل العدد..
18. عوامل العدد 12 هي..

19 مضاعفات العدد 5 الأصغر من 25 هي ....

20 يكون العدد من مضاعفات العدد 2 إذا كان عددا ....

21 عوامل العدد 24 هي ....

22 مضاعفات العدد 8 الأقل من 40 هي ....

23 3 مضاعفات مشتركة بين العددين 2 ، 6 ....

السؤال الثالث : اجب

1 اكتب جميع عوامل العدد 14

....

2 اكتب جميع عوامل العدد 15

....

3 اكتب جميع عوامل العدد 24 باستخدام مخطط التحليل

....

4 العامل المشترك الاكبر للعددين 10 ، 20

(ع . م . أ) ....

5 العامل المشترك الاكبر للعددين 8 ، 12

(ع . م . أ) ....

6 العامل المشترك الاكبر للعددين 21 ، 35

(ع . م . أ) ....

7 العامل المشترك الاكبر للعددين 20 ، 30

(ع . م . أ) ....

8 العامل المشترك الاكبر للعددين 15 ، 45

(ع . م . أ) ....

9 العامل المشترك الاكبر للعددين 25 ، 35

(ع . م . أ) ....



إجابات أسئلة الوحدة الرابعة

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة

1	p= (L+ w)×2	2	L × L	3	S × 4	4	20
5	24	6	90	7	مم ^{2}	8	49
9	30	10	48	11	64 سم ^{2}	12	2,400
13	9	14	4	15	2 × (L + W)	16	$<$
17	4s	18	L × W	19	S× S	20	6
21	6	22	8	23	9		

السؤال الثاني : أكمل

1	4	2	16	3	8	4	L × W
5	المساحة	6	16	7	10	8	6
9	11	10	6	11	9	12	6
13	3	14	6	15	المساحة ، العرض	16	محيط المربع
17	2 ، الطول	18	5	19	12 ، 11		

السؤال الثالث : أجب

1	30	2	40	3	34	4	20
5	100	6	24 ، 27	7	16	8	60
9	16	10	135	11	24	12	8
13	9 ، 3 ، 30 ، 39 4 ، 7 ، 32 ، 51	14	3	15	المربع	16	9



إجابات أسئلة الوحدة الخامسة

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة

م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة
1	10	2	3	3	20,000	4	5
5	21	6	35	7	$a = 5 \times 10$	8	$3 \times 8 = m$
9	11	10	0	11	الابدال	12	90
13	$6 \times 9 = 9 \times 6$	14	10	15	5	16	4
17	30	18	10	19	10	20	3
21	30	22	20	23	10		

السؤال الثاني : أكمل

م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة
1	5	2	6	3	6	4	7
5	5	6	3	7	$42 = 7 \times 6$	8	27
9	9	10	6	11	7	12	6
13	72	14	1 ، 0	15	المحايد الضربي	16	7
17	1	18	45	19	0	20	8
21	24	22	9000	23	10	24	6
25	4	26	50	27	5	28	18
29	36000	30	3700	30	140	32	1200
33	1200	34	36000	35	20000		

السؤال الثالث : أجب

م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة
1	90	2	160	3	(24) $4 \times 6 = X$	4	360
5	9000						

إجابات أسئلة الوحدة السادسة

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة

1	8	2	6	3	4	4	7
5	21	6	9	7	2	8	عاملان
9	2	10	1	11	19	12	13
13	13	14	غير ذلك	15	1	16	6
17	2	18	5	19	0	20	9
21	10	22	43	23	20	24	55
25	20	26	27	27	5	28	15
29	اوليه	30	3	31	الزوجية	32	12
33	5	34	3	35	6	36	5

السؤال الثاني : أكمل

1	1 ، 7	2	1 ، 2 ، 5 ، 10	3	1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20	4	5
5	30	6	17	7	3	8	19
9	2	10	1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20	11	9 أو أي إجابة صحيحة أخرى	12	0
13	2	14	5	15	40 ، 20 ، 20 ، 25	16	1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30
17	6 أو أي إجابة صحيحة أخرى	18	1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12	19	0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20	20	زوجيا
21	1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24	22	0 ، 8 ، 16 ، 24 ، 32	23	6 ، 12 ، 18		

السؤال الثالث : أجب

1	1 ، 2 ، 7 ، 14	2	1 ، 3 ، 5 ، 15	3	أجب بنفسك	4	10
5	4	6	7	7	10	8	15
9	5						

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(1) المضاعف المشترك لكل الأعداد هو ....

(أ) 0 (ب)1 (ج) 2 (د) 10

(2) من مضاعفات العدد 3 هو ....

(أ) 5 (ب) 8 (ج) 9 (د) 10

(3) العدد 20 من مضاعفات العدد ....

(أ) 7 (ب) 8 (ج) 9 (د) 10

(4) أى مما يلى ليس مضاعفا للعدد 8 ؟

(أ) 24 (ب) 40 (ج) 43 (د) 64

(5) العدد .... مضاعف مشترك للعددين 5 ، 2

(أ) 15 (ب) 18 (ج) 20 (د) 49

(6) من مضاعفات العدد 11 ....

(أ) 20 (ب) 30 (ج) 50 (د) 55

(7) .... من مضاعفات العدد 10

(أ) 1 (ب) 12 (ج) 28 (د) 20

(8) أى مما ليس مضاعفا مشتركا للعددين 6 ، 9 ؟

(أ) 36 (ب) 54 (ج) 27 (د) 18

(9) العنصر المحايد الضربى مضافا إليه 10 = ...

(أ) 0 (ب) 10 (ج) 11 (د) 100

(10) .... × 99 = 0 × 77

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 10 (د) 100

(11) 5×3 = 3 × 5 تسمى خاصية ....

(أ) الإبدال فى عملية الضرب (ب) العنصر المحايد الضربى

(ج) الدمج فى عملية الضرب (د) الضرب فى صفر

(12) .... = 5 × 3 × 6

(أ) 90　　(ب) 14　　(ج) 15　　(د) 2

(13) أى المعادلات التالية يحقق خاصية الإبدال فى الضرب ؟

(أ) $3 = 1 \times 3$　　(ب) $6 \times 9 = 9 \times 6$

(ج) $7 + 4 = 4 + 7$　　(د) $3 \times (4 \times 2) = (3 \times 4) \times 2$

(14) $7 \times (2 \times 5) = 7 \times$ ....

(أ) 5　　(ب) 2　　(ج) 10　　(د) 7

(15) أصغر عدد أولى هو ....

(أ) 2　　(ب) 3　　(ج) 5　　(د) 7

(16) العدد الأولى له .... فقط

(أ) عامل واحد　　(ب) عاملان　　(ج) ثلاثة عوامل　　(د) أربعة عوامل

(17) العدد الأولى الزوجى الوحيد هو ....

(أ) 1　　(ب) 3　　(ج) 2　　(د) 0

(18) العدد .... ليس عدد ا أوليا

(أ) 1　　(ب) 3　　(ج) 5　　(د) 7

(19) أى مما يلى يمثل عددا أوليا ؟

(أ) 19　　(ب) 10　　(ج) 12　　(د) 21

(20) العدد الألأولى الذى يسبق العدد 17 هو ....

(أ) 7　　(ب) 11　　(ج) 12　　(د) 13

(21) عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو ....

(أ) 10　　(ب) 11　　(ج) 13　　(د) 14

(22) الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 هى عوامل العدد ....

(أ) 2　　(ب) 3　　(ج) 4　　(د) 8

(23) العدد .... هو أحد عوامل العدد 12

(أ) 6　　(ب) 5　　(ج) 7　　(د) 10

(24) عدد عوامل العدد 6 ....

(أ) 2　　(ب) 3　　(ج) 4　　(د) 6

(25) من عوامل العدد 72 هو ....

(أ) 11　　(ب) 7　　(ج) 9　　(د) 5

(26) مساحة المربع = طول الضلع × ....

(أ) نفسه　　(ب)المحيط　　(ج) المساحة　　(د) غير ذلك

(27) مربع مساحته 25 سم ^{2} ، يكون طول ضلعه = ... سم

(أ) 5　　(ب) 50　　(ج)100　　(د) 10

(28) من وحدات قياس المساحة ....

(أ) سم　　(ب) مم ^{2}　　(ج) مم　　(د) ديسم

(29) حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار ، فإن مساحتها = ... م ^{2}

(أ) 42　　(ب) 49　　(ج) 24　　(د) 14

(30) مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم . فإن مساحته تساوى .... سم ^{2}

(أ) 11　　(ب) 30　　(ج) 22　　(د) 300

(31) مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن مساحته تساوى ....

(أ) 64 سم　　(ب) 32 سم　　(ج) 64 سم ^{2}　　(د) 32 سم ^{2}

(32) العدد .... يساوى 100 ضعف العدد 200

(أ) 20　　(ب) 200　　(ج) 2,000　　(د) 20,000

(33) إذا كان العدد a = 7 × 3 فإن a = ...

(أ) 37　　(ب) 21　　(ج) 10　　(د) 14

(34) المعادلة التى تعبر عن عدد يساوى 5 أمثال العدد 10 هى ....

(أ) $a = 10 + 5$　　(ب) $a = 5 \times 10$

(ج) $a = 5 - 10$　　(د) $a = 10 + 5$

(35) قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضى ، وقرأت أمل 3 أمثال ما قرأته مريم فى نفس الأسبوع

أى مما يلى يمثل عدد الصفحات التى قرأتها أمل ؟

(أ) $8 + 3 = m$　　(ب) $3 \times 8 = m$

(ج) $3 \times m = 8$ (د) $8 - 3 = m$

(36) مستطيل طوله L وعرضه W فإن محيطه p يمكن حسابه من قانون ....

(أ) $p = L + w$ (ب) $p = L \times W$

(ج) $p = (L + W) \times 2$ (د) $p = 2 + L \times W$

(37) مربع طول ضلعه L ، فإن محيطه p = ...

(أ) $L \times L$ (ب) $L \times 4$ (ج) $L + 4$ (د) $L - 4$

(38) محيط المربع = ...

(أ) $S \times 4$ (ب) $S \div 4$ (ج) $S \times 3$ (د) $S \times S$

(39) محيط المربع الذى طول ضلعه 5 سم يساوى .... سم

(أ) 25 (ب) 30 (ج) 10 (د) 20

(40) مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم يكون محيطه .... سم

(أ) 32 (ب) 12 (ج) 16 (د) 24

(41) مستطيل طوله 30 سم ، وعرضه 15 سم . فإن محيطه يساوى .... سم

(أ) 45 (ب) 90 (ج) 180 (د) 450

(42) من الشكل المقابل : قيمة x = ... سم

7 سم

x

المساحة = 28 سم ^{2}

(أ) 4 (ب) 5

(ج) 6 (د) 7

(43) قامت دينا ببناء صور حول منزلها ، إذا كان هذا السور على شكل مستطيل مساحته 88 م ^{2} ، وطوله 11 م . فإن عرض السور = ... م

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 8 (د) 9

(44) العلاقة $p = y + y + x + x$ تعبر عن ....

(أ) مساحة مستطيل بعداه x ، y (ب) محيط مستطيل بعداه x ، y

(ج) مساحة مربع طول ضلعه x (د) محيط مربع طول ضلعه x

(45) حوض على شكل مستطيل طوله 20 سم ، ومحيطه 50 سم . فإن عرضه = ... سم

(أ) 10　　(ب) 15　　(ج) 5　　(د) 20

(46) مستطيل محيطه 24 سم ، وعرضه 4 سم . فإن طوله = ... سم

(أ) 10　　(ب) 20　　(ج) 8　　(د) 4

(46) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

(أ) 0　　(ب) 1　　(ج) 2　　(د) 3

(47) (ع.م.أ) للعددين 10 ، 24 هو ....

(أ) 14　　(ب) 2　　(ج) 22　　(د) 34

السؤال الثاني : أكمل ما يلى:

(1) العنصر المحايد الجمعى هو ....، بينما العنصر المحايد الضربى هو ....

(2) 123 = 1 × 123 تسمى خاصية ....

(3) إذا كان : a × 3 = 3 × 7 . فإن a = ...

(4) 19 = ... × 19

(5) .... × 12 = 12 × 45

(6) .... = 1,000 × 9

(7) 150 = ... × 15

(8) 600 = ... × 100

(9) (3 × 5) × 4 = 3 × (5 × ....)

(10) 45 تساوى .... أمثال العدد 9

(11) 3 أمثال العدد 8 = 4 أمثال العدد ....

(12) مخطط الشرائط | 2 | 2 | 2 | يعبر أن العدد .... يساوى 3 أضعاف العدد 2

(13) 7 + 7 + 7 = 3 × ....

(14) قارن بين 15 ، 3 ⟵ 15 تساوى .... أضعاف العدد 3

(15) مسألة الضرب التى تعبر عن أن 6 أضعاف العدد 7 تساوى 42 هى ....

(16) عدد أولى مجموع عوامله 6 هو ....

(17) العدد الذى عوامله الأعداد 2 ، 3 ، 5 هو ....

(18) العدد الأولى الذى يأتى مباشرة بعد العدد 13 هو ....

(19) أصغر عدد أولى فردى هو ....

(20) عوامل العدد 20 هى .... ، .... ، .... ، ....، .... ، ....

(21) طول ضلع المربع الذى مساحته 16 م ^{2} يساوى ....

(22) مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ... سم

(23) طول ضلع المربع = المحيط ÷ ....

(24) مستطيل طوله L وعرضه W . فإن مساحته = ...

(25) سنتيمتر مربع من وحدات قياس ....

(26) مربع طول ضلعه 4 سم تكون مساحته ....

(27) العدد الذى يساوى 3 أمثال العدد 9 هو ....

(28) 36 تساوى 4 أضعاف العدد ....

(29) قيمة المجهول w في المعادلة : $w \times 8 = 48$ هي ....

(30) العدد .... يساوى 9 أمثال العدد 8

(31) محيط المربع = طول الضلع × ....

(32) مربع طول ضلعه 4 أمتار . فإن محيطه يساوى ....

(33) حديقة على شكل مربع طول ضلعه 2 متر . فإن محيطها = ... أمتار

(34) 50 = ... عشرات

(35) 180 = ... عشرة

(36) .... = $12 \times 3,000$

السؤال الثالث : أجب عما يلى :

(1) اكتب 4 مضاعفات للعدد 5 .

....

(2) اكتب المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 3 ، 2 .

....

(3) اكتب جميع عوامل العدد 12 .

....

(4) احسب محيط ومساحة المستطيل المقابل . 2 سم 6 سم

....

(5) صورة على شكل مستطيل طولها 9 سم ، وعرضها 3 سم . احسب محيطها و مساحتها ؟

....

(6) حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 أمتار ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع ؟

....

(7) احسب محيط المستطيل المقابل . 3 سم 5 سم

....

(8) مستطيل طوله 9 أمتار ، وعرضه 6 أمتار . أوجد محيطه .

....

(9) حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار . أوجد محيطها .

....

(10) صنعت سارة إطارا لصورة من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 25 سم . احسب محيط الإطار.

....

(11) تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات فى اليوم الواحد . ما عدد الساعات التى تستخدمه فيها فى 30 يوما ؟

....

(12) مع أمجد 8 جنيهات ، ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد . فما المبلغ مع أحمد ؟

....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(1) المضاعف المشترك لكل الأعداد هو ....

(أ) 0		(ب) 1		(ج) 2		(د) 10

(2) من مضاعفات العدد 3 هو ....

(أ) 5		(ب) 8		(ج) 9		(د) 10

(3) العدد 20 من مضاعفات العدد ....

(أ) 7		(ب) 8		(ج) 9		(د) 10

(4) أى مما يلى ليس مضاعفا للعدد 8 ؟

(أ) 24		(ب) 40		(ج) 43		(د) 64

(5) العدد .... مضاعف مشترك للعددين 5 ، 2

(أ) 15		(ب) 18		(ج) 20		(د) 49

(6) من مضاعفات العدد 11 ....

(أ) 20		(ب) 30		(ج) 50		(د) 55

(7) .... من مضاعفات العدد 10

(أ) 1		(ب) 12		(ج) 28		(د) 20

(8) أى مما ليس مضاعفا مشتركا للعددين 6 ، 9 ؟

(أ) 36		(ب) 54		(ج) 27		(د) 18

(9) العنصر المحايد الضربى مضافا إليه 10 = ...

(أ) 0		(ب) 10		(ج) 11		(د) 100

(10) .... × 99 = 0 × 77

(أ) 0		(ب) 1		(ج) 10		(د) 100

(11) 5× 3 = 3 × 5 تسمى خاصية ....

(أ) الإبدال فى عملية الضرب		(ب) العنصر المحايد الضربى

(ج) الدمج فى عملية الضرب		(د) الضرب فى صفر

(12) .... = 5 × 3 × 6

(أ) 90 (ب) 14 (ج) 15 (د) 2

(13) أى المعادلات التالية يحقق خاصية الإبدال فى الضرب ؟

(أ) $3 \times 1 = 3$ (ب) $6 \times 9 = 9 \times 6$

(ج) $7 + 4 = 4 + 7$ (د) $3 \times (2 \times 4) = (3 \times 4) \times 2$

(14) $7 \times$ .... $= 7 \times (2 \times 5)$

(أ) 5 (ب) 2 (ج) 10 (د) 7

(15) أصغر عدد أولى هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) 7

(16) العدد الأولى له .... فقط

(أ) عامل واحد (ب) عاملان (ج) ثلاثة عوامل (د) أربعة عوامل

(17) العدد الأولى الزوجى الوحيد هو ....

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 0

(18) العدد .... ليس عدد ا أوليا

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 5 (د) 7

(19) أى مما يلى يمثل عددا أوليا ؟

(أ) 19 (ب) 10 (ج) 12 (د) 21

(20) العدد الأألولى الذى يسبق العدد 17 هو ....

(أ) 7 (ب) 11 (ج) 12 (د) 13

(21) عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 12 هو ....

(أ) 10 (ب) 11 (ج) 13 (د) 14

(22) الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 هى عوامل العدد ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 8

(23) العدد .... هو أحد عوامل العدد 12

(أ) 6 (ب) 5 (ج) 7 (د) 10

(24) عدد عوامل العدد 6 ....

(أ) 2　　(ب) 3　　(ج) 4　　(د) 6

(25) من عوامل العدد 72 هو ....

(أ) 11　　(ب) 7　　(ج) 9　　(د) 5

(26) مساحة المربع = طول الضلع × ....

(أ) نفسه　　(ب)المحيط　　(ج) المساحة　　(د) غير ذلك

(27) مربع مساحته 25 سم ^{2} ، يكون طول ضلعه = ... سم

(أ) 5　　(ب) 50　　(ج)100　　(د) 10

(28) من وحدات قياس المساحة ....

(أ) سم　　(ب) مم ^{2}　　(ج) مم　　(د) ديسم

(29) حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار ، فإن مساحتها = ... م ^{2}

(أ) 42　　(ب) 49　　(ج) 24　　(د) 14

(30) مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم . فإن مساحته تساوى .... سم ^{2}

(أ) 11　　(ب) 30　　(ج) 22　　(د) 300

(31) مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن مساحته تساوى ....

(أ) 64 سم　　(ب) 32 سم　　(ج) 64 سم ^{2}　　(د) 32 سم ^{2}

(32) العدد .... يساوى 100 ضعف العدد 200

(أ) 20　　(ب) 200　　(ج) 2,000　　(د) 20,000

(33) إذا كان العدد a = 7 × 3 فإن a = ...

(أ) 37　　(ب) 21　　(ج) 10　　(د) 14

(34) المعادلة التى تعبر عن عدد يساوى 5 أمثال العدد 10 هى ....

(أ) a = 10 + 5　　(ب) a = 5 × 10

(ج) a = 5 – 10　　(د) a = 10 + 5

(35) قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضى ، وقرأت أمل 3 أمثال ما قرأته مريم فى نفس الأسبوع

أى مما يلى يمثل عدد الصفحات التى قرأتها أمل ؟

(أ) 8 + 3 = m　　(ب) 3 × 8 = m

(ج) $3 \times m = 8$ (د) $8 - 3 = m$

(36) مستطيل طوله L وعرضه W فإن محيطه p يمكن حسابه من قانون ....

(أ) $p = L + w$ (ب) $p = L \times W$

(ج) $p = (L + W) \times 2$ (د) $p = 2 + L \times W$

(37) مربع طول ضلعه L ، فإن محيطه p = ...

(أ) $L \times L$ (ب) $L \times 4$ (ج) $L + 4$ (د) $L - 4$

(38) محيط المربع = ...

(أ) $S \times 4$ (ب) $S \div 4$ (ج) $S \times 3$ (د) $S \times S$

(39) محيط المربع الذى طول ضلعه 5 سم يساوى .... سم

(أ) 25 (ب) 30 (ج) 10 (د) 20

(40) مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم يكون محيطه .... سم

(أ) 32 (ب) 12 (ج) 16 (د) 24

(41) مستطيل طوله 30 سم ، وعرضه 15 سم . فإن محيطه يساوى .... سم

(أ) 45 (ب) 90 (ج) 180 (د) 450

(42) من الشكل المقابل : قيمة x = ... سم

7 سم

x

المساحة = 28 سم ^{2}

(أ) 4 (ب) 5

(ج) 6 (د) 7

(43) قامت دينا ببناء صور حول منزلها ، إذا كان هذا السور على شكل مستطيل مساحته 88 م ^{2} ، وطوله 11 م . فإن عرض السور = ... م

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 8 (د) 9

(44) العلاقة $p = y + y + x + x$ تعبر عن ....

(أ) مساحة مستطيل بعداه x ، y (ب) محيط مستطيل بعداه x ، y

(ج) مساحة مربع طول ضلعه x (د) محيط مربع طول ضلعه x

(45) حوض على شكل مستطيل طوله 20 سم ، ومحيطه 50 سم . فإن عرضه = ... سم

(أ) 10		(ب) 15		(ج) 5		(د) 20

(46) مستطيل محيطه 24 سم ، وعرضه 4 سم . فإن طوله = ... سم

(أ) 10		(ب) 20		(ج) 8		(د) 4

(46) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

(أ) 0		(ب) 1		(ج) 2		(د) 3

(47) (ع.م.أ) للعددين 10 ، 24 هو ....

(أ) 14		(ب) 2		(ج) 22		(د) 34

السؤال الثاني : أكمل ما يلي:

(1) العنصر المحايد الجمعى هو .....الصفر....، بينما العنصر المحايد الضربى هو ....الواحد.....

(2) $123 = 1 \times 123$ تسمى خاصية .....العنصر المحايد الجمعى.....

(3) إذا كان : $a \times 3 = 3 \times 7$. فإن a = ...21.........

(4) $19 = 19 \times$ .....1.........

(5) $45 \times 12 = 12 \times$ .....45.........

(6) $9 \times 1,000 =$ .....9000.....

(7) $150 = 15 \times$ .....10.........

(8) $600 = 100 \times$ .....6.........

(9) $(3 \times 5) \times 4 = 3 \times (5 \times$ .....4.....$)$

(10) 45 تساوى .....5..... أمثال العدد 9

(11) 3 أمثال العدد 8 = 4 أمثال العدد .....6.........

(12) مخطط الشرائط | 2 | 2 | 2 | يعبر أن العدد .....6..... يساوى 3 أضعاف العدد 2

(13) $7 + 7 + 7 = 3 \times$ .....7.........

(14) قارن بين 15 ، 3 ⟵ 15 تساوى .....5..... أضعاف العدد 3

(15) مسألة الضرب التى تعبر عن أن 6 أضعاف العدد 7 تساوى 42 هى ....$6 \times 7 = 42$....

(16) عدد أولى مجموع عوامله 6 هو .....5.........

(17) العدد الذى عوامله الأعداد 2 ، 3 ، 5 هو ....

(18) العدد الأولى الذى يأتى مباشرة بعد العدد 13 هو ....

(19) أصغر عدد أولى فردى هو ....

(20) عوامل العدد 20 هى .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

(21) طول ضلع المربع الذى مساحته 16 م ^{2} يساوى ....

(22) مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ... سم

(23) طول ضلع المربع = المحيط ÷ ....

(24) مستطيل طوله L وعرضه W . فإن مساحته = ...

(25) سنتيمتر مربع من وحدات قياس ....

(26) مربع طول ضلعه 4 سم تكون مساحته ....

(27) العدد الذى يساوى 3 أمثال العدد 9 هو ....

(28) 36 تساوى 4 أضعاف العدد ....

(29) قيمة المجهول w فى المعادلة : w × 8 = 48 هى ....

(30) العدد .... يساوى 9 أمثال العدد 8

(31) محيط المربع = طول الضلع × ....

(32) مربع طول ضلعه 4 أمتار . فإن محيطه يساوى ....

(33) حديقة على شكل مربع طول ضلعه 2 متر . فإن محيطها = ... أمتار

(34) 50 = ... عشرات

(35) 180 = ... عشرة

(36) .... = 12 × 3,000

السؤال الثالث : أجب عما يلى :-

(1) اكتب 4 مضاعفات للعدد 5 .

....

(2) اكتب المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 3 ، 2 .

....

(3) اكتب جميع عوامل العدد 12 .

1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

(4) احسب محيط ومساحة المستطيل المقابل .   2 سم   6 سم

المحيط = 16 سم ، المساحة = 12 سم^2

(5) صورة على شكل مستطيل طولها 9 سم ، وعرضها 3 سم . احسب محيطها و مساحتها ؟

المحيط = 24 سم ، المساحة = 27 سم^2

(6) حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 أمتار ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع ؟

16 م^2

(7) احسب محيط المستطيل المقابل .   3 سم   5 سم

16 سم

(8) مستطيل طوله 9 أمتار ، وعرضه 6 أمتار . أوجد محيطه .

30 م

(9) حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار . أوجد محيطها .

40 م

(10) صنعت سارة إطارا لصورة من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 25 سم . احسب محيط الإطار.

100 سم

(11) تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات فى اليوم الواحد . ما عدد الساعات التى تستخدمه فيها فى 30 يوما ؟

90 ساعة

(12) مع أمجد 8 جنيهات ، ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد . فما المبلغ مع أحمد ؟

160 جنيه

بنك الأسئلة على الرياضيات في منهج نوفمبر

اولاً : أكمل ما يأتي :-

١- يمكن حساب محيط للمستطيل من القانون = (...... + ...) × P = 2

٢- يمكن حساب محيط المربع من القانون = ... = P

٣- محيط المستطيل الذي طوله 8 سم وعرضه 5 سم = ... سم

٤- محيط المربع الذي طوله 30 سم = ... سم

٥- مربع طول ضلعه 12 سم فإن محيطه = ...سم

٦- مربع طول ضلعه 9 ديسم فإن محيطه = ... ديسم = ... سم

٧- مسطرة على شكل مستطيل ابعادها 50 سم وعرضها 5 سم فإن محيطها= .... سم

٨- مستطيل طوله L وعرضه w فإن محيطه = ...

٩- مستطيل طوله 6 ديسم وعرضه 20 سم فإن محيطه = ... ديسم = ... سم

١٠- مربع طول ضلعه 6 سم فإن مساحته = ... سم^2

١١- يمكن حساب مساحة المربع من القانون = ...

١٢- مساحة المربع الذي طول ضلعه 10 سم هي .... سم^2

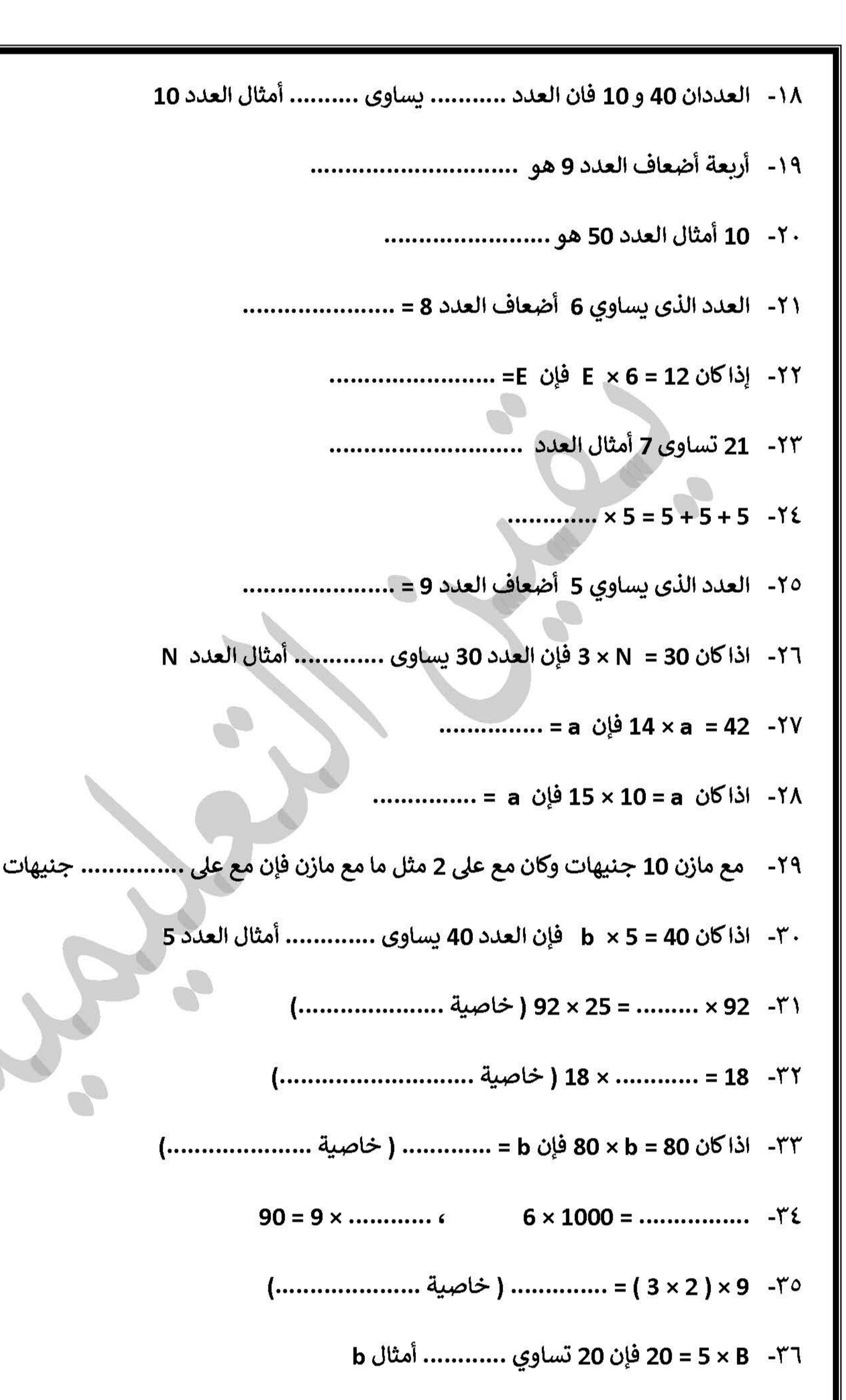
١٣- مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم فمساحته = ... سم^2

١٤- مربع محيطه 36 سم فإن طول ضلعه = ... سم

١٥- مربع مساحته 49 سم^2 فإن طول ضلعه = ... سم ومحيطه = ... سم

١٦- محيط المربع الذي مساحته 25 سم^2 = ... سم

١٧- العددان 28 و 7 فان العدد .... يساوى .... أمثال العدد 7



١٨- العددان 40 و 10 فان العدد .... يساوى .... أمثال العدد 10

١٩- أربعة أضعاف العدد 9 هو ....

٢٠- 10 أمثال العدد 50 هو ....

٢١- العدد الذى يساوي 6 أضعاف العدد 8 = ...

٢٢- إذا كان 12 = 6 × E فإن E= ....

٢٣- 21 تساوى 7 أمثال العدد ....

٢٤- 5 + 5 + 5 = 5 × ....

٢٥- العدد الذى يساوي 5 أضعاف العدد 9 = ...

٢٦- اذا كان 30 = N × 3 فإن العدد 30 يساوى .... أمثال العدد N

٢٧- 42 = a × 14 فإن a = ...

٢٨- اذا كان a = 10 × 15 فإن a = ...

٢٩- مع مازن 10 جنيهات وكان مع على 2 مثل ما مع مازن فإن مع على .... جنيهات

٣٠- اذا كان 40 = 5 × b فإن العدد 40 يساوى .... أمثال العدد 5

٣١- 92 × .... = 25 × 92 (خاصية ....)

٣٢- 18 = ... × 18 (خاصية ....)

٣٣- اذا كان 80 = b × 80 فإن b = ... (خاصية ....)

٣٤- .... = 1000 × 6 ، .... × 9 = 90

٣٥- 9 × (3 × 2) = ... (خاصية ....)

٣٦- B × 5 = 20 فإن 20 تساوي .... أمثال b

٣٧- $5 \times b = 25$ فإن $b =$ ....

٣٨- العدد .... عوامله هي 7 ، 1 فقط

٣٩- العدد الاولي الذي مجموع عوامله 30 هو ....

٤٠- عوامل العدد 10 هي .... ، .... ، .... ، ....

٤١- الاعداد الأولية فردية ماعدا ....

٤٢- اصغر عدد اولي هو .... بينما اصغر عدد اولي فردي هو ....

٤٣- عدد عوامل العدد الاولي ....

٤٤- اكبر عدد اولي مكون من رقمين هو ....

٤٥- عدد اولي الفرق بين عوامله 1 هو ....

٤٦- عوامل العدد 20 هي .... ، .... ،.......... ،.......... ،.......... ،..........

٤٧- العامل المشترك لجميع الاعداد هو ....

٤٨- العامل المشترك بين عددين اوليين هو ....

٤٩- العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 24 هو ....

٥٠- ع . م . أ للعددين 45 ، 60 هو ....

٥١- الاعداد 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24 جميعا هي عوامل للعدد ....

٥٢- العدد .... هو الوحيد الاولي والزوجي معاً

٥٣- العامل المشترك الأكبر بين 30 ، 50 هو ....

٥٤- عدد اولي مجموع عوامله 3 هو ....

٥٥- عدد اولي مجموع عوامله 8 هو ....

٥٦- من مضاعفات العدد 10 الأقل من 50 هي ....

٥٧- اوجد مضاعف مشترك واحداً للعددين 20 ، 10 اقل من 300 هو ....

٥٨- اوجد مضاعف مشترك واحداً للعددين 7 ، 3 اقل من 30 هو ....

٥٩- عدد له عاملان فقط ومجموعها 14 هو ....

٦٠- ع . م . أ للعددين 4 ، 8 هو ....

٦١- ثلاثة مضاعفات مشتركه بين العددين 3 ، 4 وأقل من 40 هي ....

٦٢- عدد اولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو......................

٦٣- المضاعفات المشتركه بين 3 ، 9 الأقل من 30 هي ....

٦٤- عدد ازواج عوامل العدد 38 هو...................... هما ....

٦٥- .... × 2 × 8 = 20 × 8

٦٦- 270 = ... عشرة

٦٧- اكتب جميع عوامل العدد 15 هي .... ،.......... ،.......... ،..........

٦٨- العدد الاولي السابق مباشرة للعدد 17 هو ....

٦٩- المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 3 ، 2 هو ....

٧٠- العدد .... هو عامل مشترك اكبر العددين 7 ، 14

٧١- عدد عوامل العدد 9 هو .... عوامل

٧٢- اذا كان 35 = 5 × 7 فإن العدد .... مضاعف للعددين .... ،..............

ثانياً : أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- مستطيل طوله L وعرضه W فما محيطة

(L + W - L × W – (L + W) × 2)

٢- مستطيل طولة 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيطة = ... سم

(28 – 14 – 24)

٣- مربع طول ضلعه 7 سم فإن محيطة .... سم

(14 – 22 – 28)

٤- محيط مربع طول ضلعه 8 سم ☐ محيط مستطيل ابعاده 6 سم / 5سم

(= - > - <)

٥- محيط مربع طول ضلعه 2 ديسم ☐ محيط مستطيل طول بعداه 2سم ، 3سم

(= - > - <)

٦- محيط المربع الذي طول ضلعه 5سم = ... سم

(20 – 50 – 25)

٧- من وحدات قياس المساحة هي ....

(كم – سم – م^2)

٨- ستاره علي شكل مستطيل ابعادها 10 متر و 8 متر فإن محيطها هو ....

(80 – 18 – 36)

٩- ملعب على شكل مربع مساحته 81م^2 فان محيط الملعب = ... م

(36 – 18 – 9)

١٠- مستطيل محيطه 44م وطوله 15 سم فان عرضه ....

(22 – 29 – 7)

١١- من وحدات قياس المحيط هي ....

(م^2 – كم^2 – مم)

١٢- مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم فان مساحته = ... سم^2

(20 – 21 – 10)

١٣- مستطيل محيطه 20 سم وطوله 8 سم فان عرضه = ... سم

(5 – 3 – 2)

١٤- مربع محيطه 24 سم فان طول ضلعه = ... سم

(6 – 5 – 4)

١٥- سجادة على شكل مستطيل مساحتها 27 $م^2$ وطولها 9 م فإن عرضها ....

(27 – 18 – 3)

١٦- مربع طول ضلعه S فإن مساحته ....

(S + S - S x S – S x4)

١٧- طول ضلع المربع الذي مساحته 25 $سم^2$ يساوي .... سم

(7 – 15 – 5)

١٨- العدد 45 يساوي .... أمثال العدد 5

(9 – 4 – 5)

١٩- 5 + 5 + 5 + 5 = 5 × ....

(20 – 5 – 4)

٢٠- عدد يساوي 9 أمثال العدد 9 هو ....

(81 – 27 – 9)

٢١- العدد 36 يساوي 6 أمثال العدد ....

(36 – 3 - 6)

٢٢- عدد ما يساوي 7 أمثال الرقم 4 تعبر عنها بـ ....

(b = 7 × 4 – 28 = 7 × 6 – 4 × b = 7)

٢٣- إذا كان a x 4 = 44 فإن a = ...

(11 – 4 – 40)

٢٤- العدد الذي يساوي 8 أمثال العدد 4 هو ....

(32 – 8 – 4)

٢٥- سبعة أمثال العدد 5 هو ....

(75 – 35 -25)

٢٦- قيمة العدد b في المعادلة 5 x b = 50 هو ....

(500 – 5 – 10)

٢٧- $6 \times S = S \times 6$ تسمى خاصية ....

(الابدال في الضرب – العنصر المحايد الضربي – الدمج)

٢٨- إذا كانت $99 = Z \times 9$ فإن $Z =$ ....

(10 -11 – 90)

٢٩- العدد الذي يساوي 7 أمثال العدد 7 هو ....

(49 – 14 – 77)

٣٠- $100 \times 25 =$ ....

(صفر – 2,500 – 125)

٣١- $75 \times 1 = 75$ (خاصية ....)

(الابدال – العنصر المحايد الضربي – الدمج)

٣٢- العنصر المحايد في عملية الضرب هو ....

(صفر – 1 – 10)

٣٣- .... $= 10 \times 9$

(19 – 900 – 90)

٣٤- 320 ☐ 8×400

(= - < - >)

٣٥- 130 ☐ 13×100

(= - < - >)

٣٦- يعتبر العدد .... عاملاً من عوامل العدد 18

(2 – 4 – 8)

٣٧- يعتبر العددان (5 ، 7) معاً زوج عوامل للعدد ....

(35 – 30 - 21)

٣٨- يعتبر العددان (2 ، 4) معاً زوج عوامل للعدد ....

(9 – 7– 8)

٣٩- يعتبر العدد ....عاملاً من عوامل العدد 24

(6 – 5 - 9)



٤٠- العدد الأولي الزوجي الوحيد هو ....

(10 – 4 – 2)

٤١- أصغر عدد أولي فردي هو ....

(5 – 3 - 2)

٤٢- العدد الأولى له فقط .... من العوامل

(5 – 2 – 1)

٤٣- أي الأعداد التالية عدد أولي ....

(19 – 15 – 8)

٤٤- عدد له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو ....

(7 – 9 – 8)

٤٥- العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 15 هو ....

(17 – 16 -14)

٤٦- جميع عوامل العدد 16 هي ....

(2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 16 – 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 – 2 ، 4 ، 8 – 16 ، 1)

٤٧- العدد .... هو أحد عوامل العدد 27

(9 – 8 - 7)

٤٨- العدد .... هو أحد عوامل العدد 63

(8 – 7 - 6)

٤٩- العدد 3 أحد عوامل العدد ....

(50 - 30 – 10)

٥٠- العوامل 1 ، 3 ، 9 هو أحد عوامل للعدد ....

(27 – 9 – 3)

٥١- أي مما يلي عدد أولي ....

(15 – 14 – 13)

٥٢- العامل المشترك الأكبر بين 8 ، 12 هو ....

(8 - 4 - 2)



٥٣- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 4 ....

(30 – 36 -20)

٥٤- جميع الأعداد الزوجية مضاعفات للعدد ....

(3 – 2 – 0)

٥٥- من مضاعفات العدد 5 العدد ....

(30 - 12 – 13)

٥٦- من عوامل العدد 35 العدد ....

(15 – 10 – 5)

٥٧- المضاعفات المشتركة للعدين 2 ، 3 معاً العدد ....

(9 – 6 – 5)

٥٨- كل مما يأتي مضاعف مشترك للعدين 4 ، 5 ما عدا ....

(20 – 9 – 40)

٥٩- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 7 ....

(707 – 27 – 42)

٦٠- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعددين 6 ، 9 معاً ....

(27 – 18 – 36)

٦١- العدد .... من مضاعفات العدد 6

(12 – 16 – 6)

٦٢- $7 \times .... = 7 \times (2 \times 5)$

(10 – 2 – 5)

٦٣- العنصر المحايد الضربي مضافاً اليه 10 = ...

(11 – 2 – 1)

٦٤- $2,500 = ... \times 25$

(1,000 – 10 – 100)

٦٥- من عوامل العدد 72 هو ....

(11 – 9 – 7)

ثالثاً : اقرأ ثم اجب :-

١- أوجد الناتج باستخدام خواص الضرب (2 × 7 × 5)

....

....

....

٢- تجري سلمى بسرعة 5 كم/ساعة بينما تجري جنى بسرعة تعادل 10 أضعاف سرعة سلمى فكم تكون سرعة جنى ؟

....

٣- خلية نحل بها 10 ملكات كل ملكة تضع 4,000 بيضة أوجد عدد البيض ؟

....

٤- قرأ محمد 3 قصص وفي كل قصة 10 صور فان عدد الصور التي رآها محمد هي ؟

....

٥- اشترت مريم علبتين أقلام كل علبة به 6 أقلام فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات فما ثمن الأقلام التي اشترتها مريم ؟

....

....

٦- أوجد العامل المشترك الأكبر بين 25 ، 45 ؟

....

....

٧- أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 4 والاقل من 70 ؟

....

٨- أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 15 ، 30 ؟

....

....

....

٩- يعمل مهاب في تنسيق الزهور ولديه 7 زهرات من الورد 14و من زهرات الأقحوان فإذا كان مهاب يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهور متبقية .

فما العدد الأكبر من تنسيقات الزهور التي يمكن أن يكونها ؟ وما عدد زهرات الورد ؟ وما عدد زهرات الأقحوان ؟

....

....

....

....

....

١٠- مكتبة بها 45 كتاباً عن الحيوانات و35 كتابا عن الطيور أوجد :-

١) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من كتب الحيوانات والطيور معاً

٢) كم عدد كتب الحيوانات في كل مجموعة

٣) كم عدد كتب الطيور في كل مجموعة

....

....

....

....

....

....

١١- مدرسة بها 20 من المعلمين و 30 من المعلمات في المرحلة الإبتدائية أوجد :-

١) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن توزيعها على الفصول من المعلمين والمعلمات معاً

٢) عدد المعلمين في كل مجموعة

٣) عدد المعلمات في كل مجموعة

....

....

....

....

....

....

١٢- فندق مكون من 30 طابق وهو عبارة عن 5 أمثال عدد طوابق المبنى المجاور له. فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور ؟

....

١٣- 6 أصدقاء يشتري كل منهما 2 بالونة في اليوم الواحد . فما عدد البالونات التي يشترونها في الأسبوع الواحد ؟

....

١٤- 3 عمارات سكنية كل عمارة بها 5 أدوار بكل دور به شقتان. فما عدد الشقق الكلي في 3 عمارات ؟

....

١٥- مستخدماً خاصية الإبدال والدمج في ضرب حل المسألة الآتية 5 × 9 × 2

....

....

....

١٦- اشترت هنا 100 قطعة كيك لإقامة حفل عيد ميلادها فإذا كان سعر القطعة الوحدة 15 جنيهاً. فكم دفعت هنا لشراء الكيك ؟

....

١٧- إدخر حازم 24 جنيه في يوم واحد . فما الجنيهات التي يدخرها حازم بعد 100 يوم ؟

....

١٨- أكل هاني 5 تفاحات وأكل صديقه شاكر 3 أمثال هذا العدد . فما عدد التفاحات التي أكلها شاكر ؟

....

١٩- مع امجد 8 جنيهات ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد فما المبلغ الموجود مع أحمد ؟

....

٢٠- أكتب المعادلة التي تعبر عن أربعة أمثال عدد ما يساوي 36 ثم حلها ؟

....

٢١- جمعت نادية 5 كرات زجاجية في شهر مارس واستمرت في تجميعها حتى شهر مايو فأصبح ما لديها يعادل 4 أمثال عدد الكرات التي جمعتها في شهر مارس . فما عدد الكرات التي جمعتها نادية في شهر مايو ؟

٢٢- مع حامد 12 قطعة من الكيك وهو ما يعادل 3 أمثال عدد الكيك مع أخيه أحمد . فما عدد قطع الكيك مع أحمد ؟

٢٣- مع رزان 6 حبات من المانجو ومع ريماس 18 حبة من المانجو كم مرة يماثل عدد المانجو مع ريماس وعدد المانجو مع رزان ؟

٢٤- أوجد مساحة مربع محيطه 16 سم ؟

٢٥- سجادة على شكل مستطيل طولها 5 م وعرضها 3 م فما مساحة السجادة ومحيطها ؟

٢٦- سجادة مستطيلة الشكل مساحتها 54 م2 وطولها 9 م . احسب عرضها ؟

٢٧- برواز على شكل مربع مساحته 144 سم2 فما طول البرواز ومحيطه ؟

٢٨- مستطيل محيطه 16 سم وطوله 2 سم أوجد عرضه ؟

....

....

٢٩- مزرعة على شكل مستطيل عرض السور الذي يحيط بها 25 م فإذا كان محيط المزرعة 110 م احسب طول السور ؟

....

....

٣٠- مستطيل محيطه 40 سم وعرضه 8 سم أوجد طول ضلع المستطيل ؟

....

....

٣١- مربع ضلعه 9 سم أوجد محيطه ومساحته ؟

....

....

٣٢- مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل وأبعادها 20 سم ، 8 سم فما مساحتها ومحيطها ؟

....

....

بنك الأسئلة على الرياضيات في منهج نوفمبر

اولاً : أكمل ما يأتي :-

١- يمكن حساب محيط للمستطيل من القانون = (...L... + ...W...) × P = 2

٢- يمكن حساب محيط المربع من القانون = ...S X 4...... = P

٣- محيط المستطيل الذي طوله 8 سم وعرضه 5 سم = ...26...... سم

٤- محيط المربع الذي طوله 30 سم = ...120...... سم

٥- مربع طول ضلعه 12 سم فإن محيطه = ...48......سم

٦- مربع طول ضلعه 9 ديسم فإن محيطه = ...36...... ديسم = ...360...... سم

٧- مسطرة على شكل مستطيل ابعادها 50 سم وعرضها 5 سم فإن محيطها= ......110...... سم

٨- مستطيل طوله L وعرضه w فإن محيطه = ...(W + L) X 2......

٩- مستطيل طوله 6 ديسم وعرضه 20 سم فإن محيطه = ...16...... ديسم = ...160...... سم

١٠- مربع طول ضلعه 6 سم فإن مساحته = ...36...... سم^2

١١- يمكن حساب مساحة المربع من القانون = ...A = S X S......

١٢- مساحة المربع الذي طول ضلعه 10 سم هي ......100...... سم^2

١٣- مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم فمساحته = ...200...... سم^2

١٤- مربع محيطه 36 سم فإن طول ضلعه = ...9...... سم

١٥- مربع مساحته 49 سم^2 فإن طول ضلعه = ...7...... سم ومحيطه = ...28...... سم

١٦- محيط المربع الذي مساحته 25 سم^2 = ...20...... سم

١٧- العددان 28 ، 7 فان العدد ......28...... يساوى ......4...... أمثال العدد 7

١٨- العددان 40 ، 10 فان العدد ...40... يساوى ...4... أمثال العدد 10

١٩- أربعة أضعاف العدد 9 هو ...36 = 9 × 4...

٢٠- 10 أمثال العدد 50 هو ...500 = 50 × 10...

٢١- العدد الذى يساوي 6 أضعاف العدد 8 = ...48...

٢٢- إذا كان 12 = 6 × E فإن E = ...2...

٢٣- 21 تساوى 7 أمثال العدد ...3...

٢٤- 5 + 5 + 5 = 5 × ...3...

٢٥- العدد الذى يساوي 5 أضعاف العدد 9 = ...45...

٢٦- اذا كان 30 = N × 3 فإن العدد 30 يساوى ...3... أمثال العدد N

٢٧- 42 = a × 14 فإن a = ...3...

٢٨- اذا كان a = 10 × 15 فإن a = ...150...

٢٩- مع مازن 10 جنيهات وكان مع على 2 مثل ما مع مازن فإن مع على ...20... جنيهات

٣٠- اذا كان 40 = 5 × b فإن العدد 40 يساوى ...8... أمثال العدد 5

٣١- 92 × ...25... = 25 × 92 (خاصية ...الابدال...)

٣٢- 18 = ...1... × 18 (خاصية ...المحايد الضربي...)

٣٣- اذا كان 80 = b × 80 فإن b = ...1... (خاصية ...المحايد الضربي...)

٣٤- ...6000... = 1000 × 6 ، ...10... × 9 = 90

٣٥- 9 × (2 × 3) = ...54... (خاصية ...الدمج...)

٣٦- b × 5 = 20 فإن 20 تساوي ...5... أمثال b

٣٧- 5 × b = 25 فإن b = ...5.........

٣٨- العدد ....7...... عوامله هي 7 ، 1 فقط

٣٩- العدد الاولي الذي مجموع عوامله 30 هو ....29.......

٤٠- عوامل العدد 10 هي ....1..... ، ......10...... ، ......2...... ، ......5......

٤١- الاعداد الأولية فردية ماعدا .....2.....

٤٢- اصغر عدد اولي هو ....2...... بينما اصغر عدد اولي فردي هو ....3.......

٤٣- عدد عوامل العدد الاولي ....2 (عاملين).......

٤٤- اكبر عدد اولي مكون من رقمين هو ....97.......

٤٥- عدد اولي الفرق بين عوامله 1 هو ....2.......

٤٦- عوامل العدد 20 هي ......2.... ، .....10.... ، ......1..... ، .....20..... ، .....4..... ، .....5.....

٤٧- العامل المشترك لجميع الاعداد هو ....1.......

٤٨- العامل المشترك بين عددين اوليين هو ....الواحد فقط.......

٤٩- العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 24 هو ....6.......

٥٠- ع . م . أ للعددين 45 ، 60 هو ....15.......

٥١- الاعداد 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24 جميعا هي عوامل للعدد ....24.......

٥٢- العدد ....2...... هو الوحيد الاولي والزوجي معاً

٥٣- العامل المشترك الأكبر بين 30 ، 50 هو ....10.......

٥٤- عدد اولي مجموع عوامله 3 هو ....2.......

٥٥- عدد اولي مجموع عوامله 8 هو ......7......

٥٦- من مضاعفات العدد 10 الأقل من 50 هي ......10 ، 20 ، 30 ، 40......

٥٧- اوجد مضاعف مشترك واحداً للعددين 20 ، 10 اقل من 300 هو ......200......

٥٨- اوجد مضاعف مشترك واحداً للعددين 7 ، 3 اقل من 30 هو ......21......

٥٩- عدد له عاملان فقط ومجموعها 14 هو ......13......

٦٠- ع . م . أ للعددين 4 ، 8 هو ......4......

٦١- ثلاثة مضاعفات مشتركه بين العددين 3 ، 4 وأقل من 40 هي ......12 ، 24 ، 36......

٦٢- عدد اولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو ......31......

٦٣- المضاعفات المشتركه بين 3 ، 9 الأقل من 30 هي ......9 ، 18 ، 27......

٦٤- عدد ازواج عوامل العدد 38 هو......زوجين...... هما ......(2 × 19) و (1 × 38)......

٦٥- $8 \times 20 = 8 \times 2 \times$ ......10......

٦٦- 270 = ...27...... عشرة

٦٧- اكتب جميع عوامل العدد 15 هي ......1...... ،......3...... ،......5...... ،......15......

٦٨- العدد الاولي السابق مباشرة للعدد 17 هو ......13......

٦٩- المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 3 ، 2 هو ......6......

٧٠- العدد ......7...... هو عامل مشترك اكبر العددين 7 ، 14

٧١- عدد عوامل العدد 9 هو ......3...... عوامل

٧٢- اذا كان $35 = 5 \times 7$ فإن العدد ......35...... مضاعف للعددين ......5...... ،......7......

ثانياً : أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- مستطيل طوله L وعرضه W فما محيطة

(L + W - L × W – (L + W) × 2)

٢- مستطيل طولة 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيطة = ... سم

(28 – 14 – 24)

٣- مربع طول ضلعه 7 سم فإن محيطة .... سم

(14 – 22 – 28)

٤- محيط مربع طول ضلعه 8 سم ☐ محيط مستطيل ابعاده 6 سم / 5سم

(= - > - <)

٥- محيط مربع طول ضلعه 2 ديسم ☐ محيط مستطيل طول بعداه 2سم ، 3سم

(= - > - <)

٦- محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم يساوي .... سم

(20 – 50 – 25)

٧- من وحدات قياس المساحة هي ....

(كم – سم – م^2)

٨- ستاره علي شكل مستطيل ابعادها 10 م و 8 م فإن محيطها هو ....

(80 – 18 – 36)

٩- ملعب على شكل مربع مساحته 81م^2 فان محيط الملعب = ... م

(36 – 18 – 9)

١٠- مستطيل محيطه 44م وطوله 15 سم فان عرضه ....

(22 – 29 – 7)

١١- من وحدات قياس المحيط هي ....

(م^2 – كم^2 – مم)

١٢- مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم فان مساحته = ... سم^2

(20 – 21 – 10)

١٣- مستطيل محيطه 20 سم وطوله 8 سم فان عرضه = ... سم

(5 – 3 – 2)

١٤- مربع محيطه 24 سم فان طول ضلعه = ... سم

(**6** – 5 – 4)

١٥- سجادة على شكل مستطيل مساحتها 27 م^2 وطولها 9 م فإن عرضها ....

(27 – 18 – **3**)

١٦- مربع طول ضلعه S فإن مساحته ....

(S + S - **S x S** – S x4)

١٧- طول ضلع المربع الذي مساحته 25 سم^2 يساوي .... سم

(7 – 15 – **5**)

١٨- العدد 45 يساوي .... أمثال العدد 5

(**9** – 4 – 5)

١٩- 5 + 5 + 5 + 5 = 5 × ....

(20 – 5 – **4**)

٢٠- عدد يساوي 9 أمثال العدد 9 هو ....

(**81** – 27 – 9)

٢١- العدد 36 يساوي 6 أمثال العدد ....

(36 – 3 - **6**)

٢٢- عدد ما يساوي 7 أمثال الرقم 4 تعبر عنها بـ ....

(**b = 7 × 4** – 28 = 7 × 6 – 4 × b = 7)

٢٣- إذا كان a x 4 = 44 فإن a = ...

(**11** – 4 – 40)

٢٤- العدد الذي يساوي 8 أمثال العدد 4 هو ....

(**32** – 8 – 4)

٢٥- سبعة أمثال العدد 5 هو ....

(75 – **35** -25)

٢٦- قيمة العدد b في المعادلة 5 x b = 50 هو ....

(500 – 5 – **10**)

٢٧- $6 \times S = S \times 6$ تسمى خاصية ....

(الابدال في الضرب – العنصر المحايد الضربي – الدمج)

٢٨- إذا كانت $9 \times Z = 99$ فإن $Z =$ ....

(10 - 11 – 90)

٢٩- العدد الذي يساوي 7 أمثال العدد 7 هو ....

(49 – 14 – 77)

٣٠- $100 \times 25 =$ ....

(125 – 2,500 – صفر)

٣١- $75 \times 1 = 75$ (خاصية ....)

(الابدال – العنصر المحايد الضربي – الدمج)

٣٢- العنصر المحايد في عملية الضرب هو ....

(10 – 1 – صفر)

٣٣- .... $= 10 \times 9$

(19 – 900 – 90)

٣٤- 320 ☐ 8×400

(= - < - ≥)

٣٥- 130 ☐ 13×100

(= - < - ≥)

٣٦- يعتبر العدد .... عاملاً من عوامل العدد 18

(2 – 4 – 8)

٣٧- يعتبر العددان (5 ، 7) معاً زوج عوامل للعدد ....

(35 – 30 - 21)

٣٨- يعتبر العددان (2 ، 4) معاً زوج عوامل للعدد ....

(9 – 7– 8)

٣٩- يعتبر العدد ....عاملاً من عوامل العدد 24

(6 – 5 - 9)

٤٠- العدد الأولي الزوجي الوحيد هو ....

(10 – 4 – 2)

٤١- أصغر عدد أولي فردي هو ....

(5 – 3 - 2)

٤٢- العدد الأولى له فقط .... من العوامل

(5 – 2 – 1)

٤٣- أي الأعداد التالية عدد أولي ....

(19 – 15 – 8)

٤٤- عدد له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو ....

(7 – 9 – 8)

٤٥- العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 15 هو ....

(17 – 16 -14)

٤٦- جميع عوامل العدد 16 هي ....

(2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 16 – 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 – 2 ، 4 ، 8 – 16 ، 1)

٤٧- العدد .... هو أحد عوامل العدد 27

(9 – 8 - 7)

٤٨- العدد .... هو أحد عوامل العدد 63

(8 – 7 - 6)

٤٩- العدد 3 أحد عوامل العدد ....

(50 - 30 – 10)

٥٠- العوامل 1 ، 3 ، 9 هو أحد عوامل للعدد ....

(27 – 9 – 3)

٥١- أي مما يلي عدد أولي ....

(15 – 14 – 13)

٥٢- العامل المشترك الأكبر بين 8 ، 12 هو ....

(8 - 4 - 2)

٥٣- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 4 ....

(30 – 36 -20)

٥٤- جميع الأعداد الزوجية مضاعفات للعدد ....

(3 – 2 – 0)

٥٥- من مضاعفات العدد 5 العدد ....

(30 - 12 – 13)

٥٦- من عوامل العدد 35 العدد ....

(15 – 10 – 5)

٥٧- المضاعفات المشتركة للعدين 2 ، 3 معاً العدد ....

(9 – 6 – 5)

٥٨- كل مما يأتي مضاعف مشترك للعدين 4 ، 5 ما عدا ....

(20 – 9 – 40)

٥٩- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 7 ....

(707 – 27 – 42)

٦٠- أي مما يلي ليس مضاعفاً للعددين6 ، 9 معاً ....

(27 – 18 – 36)

٦١- العدد .... من مضاعفات العدد 6

(12 – 16 – 6)

٦٢- 7 × .... = 7 × (5 × 2)

(10 – 2 – 5)

٦٣- العنصر المحايد الضربي مضافاً اليه 10 = ...

(11 – 2 – 1)

٦٤- 25 × .... = 2,500

(1,000 – 10 – 100)

٦٥- من عوامل العدد 72 هو ....

(11 – 9 – 7)

ثالثاً : اقرأ ثم اجب :-

١- أوجد الناتج باستخدام خواص الضرب (2 × 7 × 5)

7 × 2 × 5 (خاصية الابدال)

7 × (2 × 5) (خاصية الدمج)

7 × 10 = 70 (خاصية الانغلاق)

٢- تجري سلمى بسرعة 5 كم/ساعة بينما تجري جنى بسرعة تعادل 10 أضعاف سرعة سلمى فكم تكون سرعة جنى ؟

سرعة جنى = 5 × 10 = 50 كم / ساعة

٣- خلية نحل بها 10 ملكات كل ملكة تضع 4,000 بيضة أوجد عدد البيض ؟

عدد البيض = 10 × 4000 = 40,000 بيضة

٤- قرأ محمد 3 قصص وفي كل قصة 10 صور فان عدد الصور التي رآها محمد هي ؟

عدد الصور = 3 × 10 = 30 صورة

٥- اشترت مريم علبتين أقلام كل علبة به 6 أقلام فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات فما ثمن الأقلام التي اشترتها مريم ؟

عدد الأقلام التى اشترتها مريم = 2 × 6 = 12 قلم

ثمن الأقلام = 5 × 12 = 60 جنيهاً

٦- أوجد العامل المشترك الأكبر بين 25 ، 45 ؟

25 = 5 × 5

45 = 5 × 3 × 3   ع . م . أ = 5

٧- أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 4 والاقل من 70 ؟

20 ، 40 ، 60

٨- أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 15 ، 30 ؟

15 = 3 × 5

30 = 3 × 5 × 2

3 × 5 = 15   ع . م . أ = 15

٩- يعمل مهاب في تنسيق الزهور ولديه 7 زهرات من الورد و 14 من زهرات الأقحوان فإذا كان مهاب يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهور متبقية .

فما العدد الأكبر من تنسيقات الزهور التي يمكن أن يكونها ؟ وما عدد زهرات الورد ؟ وما عدد زهرات الأقحوان ؟

$7 \times 1 = 7$

$2 \times 7 = 14$ ع . م . أ = 7

العدد الأكبر من تنسيق الزهور = 7

عدد زهرات الورد = 1

عدد زهرات الاقحوان = 2

١٠- مكتبة بها 45 كتاباً عن الحيوانات و35 كتاباً عن الطيور أوجد :-

١) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من كتب الحيوانات والطيور معاً ؟

٢) كم عدد كتب الحيوانات في كل مجموعة

٣) كم عدد كتب الطيور في كل مجموعة

$7 \times 5 = 35$

$3 \times 3 \times 5 = 45$ ع . م . أ = 5

أكبر عدد من المجموعات المتساوية = 5 مجموعات

عدد كتب الحيوانات فى كل مجموعة = 9 كتب

عدد كتب الطيور فى كل مجموعة = 7 كتب

١١- مدرسة بها 20 من المعلمين و 30 من المعلمات في المرحلة الابتدائية أوجد :-

١) أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن توزيعها على الفصول من المعلمين والمعلمات معاً

٢) عدد المعلمين في كل مجموعة

٣) عدد المعلمات في كل مجموعة

$5 \times 2 \times 2 = 20$

$3 \times 5 \times 2 = 30$ ع . م . أ = $5 \times 2 = 10$

عدد المجموعات = 10 مجموعات

عدد المعلمين فى كل مجموعة = 2 معلم

عدد المعلمات فى كل مجموعة = 3 معلمات

١٢- فندق مكون من 30 طابق وهو عبارة عن 5 أمثال عدد طوابق المبنى المجاور له . فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور ؟

$30 = 5 \times b$ (عدد الطوابق = 6 طوابق)

١٣- 6 أصدقاء يشتري كل منهما 2 بالونه في اليوم الواحد . فما عدد البالونات التي يشترونها في الأسبوع الواحد ؟

عدد البالونات = $84 = 7 \times 12 = 7 \times (6 \times 2)$ بالونه

١٤- 3 عمارات سكنية كل عمارة بها 5 أدوار بكل دور به شقتان. فما عدد الشقق الكلي في 3 عمارات ؟

عدد الشقق = $30 = 10 \times 3 = (2 \times 5) \times 3$ شقة

١٥- مستخدماً خاصية الإبدال والدمج في ضرب حل المسألة الآتية $2 \times 9 \times 5$

$9 \times 5 \times 2$ (خاصية الابدال)

$9 \times (5 \times 2)$ (خاصية الدمج)

$90 = 9 \times 10$ (خاصية الانغلاق)

١٦- اشترت هنا 100 قطعة كيك لإقامة حفل عيد ميلادها فإذا كان سعر القطعة الوحدة 15 جنيهاً. فكم دفعت هنا لشراء الكيك ؟

ما دفعته = $1,500 = 15 \times 100$ جنيهاً

١٧- ادخر حازم 24 جنيه في يوم واحد . فما الجنيهات التي يدخرها حازم بعد 100 يوم ؟

ما يدخره = $2,400 = 100 \times 24$ جنيه

١٨- أكل هاني 5 تفاحات وأكل صديقه شاكر 3 أمثال هذا العدد . فما عدد التفاحات التي أكلها شاكر ؟

عدد التفاحات = $15 = 5 \times 3$ تفاحة

١٩- مع امجد 8 جنيهات ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد فما المبلغ الموجود مع أحمد ؟

ما مع أحمد = $160 = 20 \times 8$ جنيهاً

٢٠- أكتب المعادلة التي تعبر عن أربعة أمثال عدد ما يساوي 36 ثم حلها ؟

$b \times 4 = 36$ $b = 9$

٢١- جمعت نادية 5 كرات زجاجية في شهر مارس واستمرت في تجميعها حتى شهر مايو فأصبح ما لديها يعادل 4 أمثال عدد الكرات التي جمعتها في شهر مارس . فما عدد الكرات التي جمعتها نادية في شهر مايو ؟

عدد الكرات = $5 \times 4 = 20$ كرة

٢٢- مع حامد 12 قطعة من الكيك وهو ما يعادل 3 أمثال عدد الكيك مع أخيه أحمد . فما عدد قطع الكيك مع أحمد ؟

$3 \times b = 12$

عدد الكيك مع أحمد = 4 قطع كيك

٢٣- مع رزان 6 حبات من المانجو ومع ريماس 18 حبة من المانجو كم مرة يماثل عدد المانجو مع ريماس وعدد المانجو مع رزان ؟

$6 \times ?? = 18$ ← يماثل 3 أمثال ما مع رزان

٢٤- أوجد مساحة مربع محيطه 16 سم ؟

$S = 4$ سم

المساحة = $S \times S = 4 \times 4 = 16$ سم^2

٢٥- سجادة على شكل مستطيل طولها 5 م وعرضها 3 م . فما مساحة السجادة ومحيطها ؟

المساحة = $L \times w = 5 \times 3 = 15$ م^2

المحيط = $2 \times (L + w) = 2 \times (3 + 5) = 2 \times 8 = 16$ م

٢٦- سجادة مستطيلة الشكل مساحتها 54 م^2 وطولها 9 م . احسب عرضها ؟

$9 \times b = 54$ العرض = 6 متر

٢٧- برواز على شكل مربع مساحته 144 سم^2 فما طول البرواز ومحيطه ؟

$12 \times 12 = 144$

طول البرواز = 12 سم

محيط البرواز = $12 \times 4 = 48$ سم

٢٨- مستطيل محيطه 16 سم وطوله 2 سم أوجد عرضه ؟

المحيط ÷ 2 = 16 ÷ 2 = 8 سم ...... الطول + العرض = 8 سم

2 + العرض = 8 ...... العرض = 8 – 2 = 6 سم

٢٩- مزرعة على شكل مستطيل عرض السور الذي يحيط بها 25 م فإذا كان محيط المزرعة 110 م احسب طول السور ؟

المحيط ÷ 2 = 110 ÷ 2 = 55 م

طول السور = 55 – 25 = 30 م

٣٠- مستطيل محيطه 40 سم وعرضه 8 سم أوجد طول ضلع المستطيل ؟

المحيط ÷ 2 = 40 ÷ 2 = 20 سم

طول ضلع المستطيل = 20 – 8 = 12 سم

٣١- مربع ضلعه 9 سم أوجد محيطه ومساحته ؟

المحيط = 4 X S = 4 × 9 = 36 سم

المساحة = S X S = 9 × 9 = 81 سم^2

٣٢- مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل وأبعادها 20 سم ، 8 سم فما مساحتها ومحيطها ؟

المساحة = L X w = 20 × 8 = 160 سم^2

المحيط = 2 × (L + w) = 2 × (20 + 8) = 2 × 28 = 56 سم